

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGENE. BÜNNING
TÜBINGENK. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTFÜHRUNG:

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 89/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

REGISTER

den Bänden 270—271

NOV 26 1968

SEPTEMBER

1968

CHICAGO CIRCLE

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORKVerständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs-
forschung an AmphibienVon Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität ZürichMit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisationswirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:**Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Baur
A. Lang u.a. Berlin, Spri

Die Berichte erscheinen in Hefen, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der 1. des Bandes, beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen richterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unterwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongresszentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft der Hals-Nasen-Ohrenärzte.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Lungensorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck Verfügung gestellt wird, andernfalls folgt Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. **Curt Elze**,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren größte uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigeins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 270—271

September 1968

Autorenregister

- Aalders, Lewis E. 270, 458
Aarskog, D. 271, 17
Aas, K. 270, 31
Abadia Fenoll, F. 271, 332
Abbas, A. 270, 571
Abbrecht, Peter H. 271, 554
Abdalla, Dennis A. 270, 270
Abdallah, I. S. 270, 51, 52
Abdon, Isabel C. 270, 4
Abdulcader, M. H. M. 271, 621
Abdurakhmanov, A. A. 270, 222
Abe, Kaoru 271, 366
Abel jr., John H. 270, 377
Abo, K. 270, 32
Abplanalp, H. 270, 469
— Paul H. 271, 593
Abraham, Rudolf 271, 187
— Susan 270, 572
Abrahamson, Lawrence P. 271, 614
— S. 271, 212
Abrahamsson, Kerstin 270, 565
Abrarov, A. A. 270, 226
Abrash, Henry I. 270, 15
Abron, M. 270, 89
Abrosimova-Amelyandich, N. M. 270, 547
Ackers, Gary K. 271, 258
Acs, G. 270, 315
Acuna, C. A. 271, 618
Adams, Curtis 270, 256
— Devil B. 271, 350
— Fred 271, 491
— Helen 270, 26
— J. N. 271, 295
— J. R. 270, 53
— James N. 270, 530
— P. 270, 127
— Thomas 271, 379
— W. R. 271, 145
— W. Robert 270, 193
Addicott, F. T. 271, 45
Addison, R. B. 270, 340
Adenis, L. 270, 288
Aderca, I. 270, 192
Adey, W. R. 271, 51
Adhya, Sankhar 270, 542
Adinolfi, M. 270, 179
Addinger, Hans 270, 181
Adler, R. 271, 252
— Ruben, 270, 373
Adey, Jimmy C. 270, 27
Afonso, Skoda 271, 472
Agapova, G. B. 270, 586
Agarkov, G. B. 270, 120
Agayev, M. G. 271, 307
Ageno, M. 270, 157
Aglinskas, A. Stephen 271, 564
Agócsy, Pál 270, 474
Agranoff, Bernard W. 271, 582
Agrawal, H. C. 270, 311
— Hari O. 270, 46
— Vinod 270, 253, 254
Aguilar-Santos, Gertrudes 270, 607
Ahloowalia, B. S. 270, 472; 271, 511
Ahn, Yong-Gyum 271, 625
Ahrens, H. 270, 356
— J. 270, 537
Ahsan, S. Nazar 271, 564
Ahti, Teuvo 271, 108
Aidley, D. J. 271, 579
Aikawa, Masamichi 270, 373
Ailabouni, H. 271, 566
Aisen, Philip 270, 151
Akaboshi, M. 271, 503
Akagi, J. M. 270, 537
— Masuo 270, 19
Akamatsu, Yuzuru 271, 289
Akert, Konrad 270, 516
Akhbadze, L. V. 270, 422
Akulova, E. A. 270, 511
Alaupovic, P. 270, 70
Albach, R. F. 271, 277
Alber, Günter 270, 143
Albers, Claus 271, 72, 73
Albert, A. 271, 566
— D. J. 271, 582
Albertazzi, E. 271, 371
Albertini, A. 271, 402
Alberts, A. W. 271, 156
Albrecht, Erika 270, 228
— Helmut 271, 485
Albrechtsen, R. S. 271, 492
Aleksyev, A. M. 270, 222
Alexander, A. Allan 270, 378
— Benjamin 270, 16
— D. McE. 270, 233
— J. V. 270, 281
— M. 270, 553, 570
— R. McN. 271, 235
Alexandre, J.-H. 271, 532
Alexandrovsky, E. S. 270, 83
Alexandru, Constanta 270, 589
Alfimov, N. N. 271, 341
Alford, Robert H. 270, 338
Ali, M. I. 270, 519
— Mohamed A. M. 270, 224
Aliiev, R. K. 271, 310
Alifano, A. 271, 172
Alikhanian, S. I. 270, 196
Alkhasov, D. G. 270, 500
Allan, D. 270, 175
— Paula W. 270, 326
— R. E. 270, 459
Allard, Claude 270, 545
Allegret, Paul 271, 249
Alliezette, Ch. d' 270, 208
Allen, E. 271, 222
— George E. 270, 54
— George W. 271, 595
— J. R. 271, 160
— James R. 271, 1
— Merton 271, 283
Alleweldt, G. 270, 511
Allfrey, V. G. 271, 505
Allikmets, L. 271, 590
Allin, W. D. 271, 260
Allison, A. C. 271, 508
— J. C. S. 271, 494
Almgren, Knut 270, 205
Aloisi, M. 271, 477
Alonso, Pilar 271, 5
Alpen, E. L. 270, 293
Alpert, Joseph S. 270, 411
— Paul F. 270, 48
Alric, Robert 271, 556
Alston, A. M. 270, 520
Alstyne, Diana van 270, 562
Alther, Ernest W. 270, 221; 271, 442
Altman, Joseph 271, 538
— Martin 271, 200
Alton, Miles S. 270, 215
Alvarado, Francisco 271, 551
Alvarez, Marvin R. 271, 6
Amakawa, Tairoku 271, 315
Amarasingham, Chandra Raj 270, 548
Ambrose, Charles Tesch 270, 327
Ambrus, J. L. 270, 339
Ambry, L. B. 271, 550
Amelunxen, Ferdinand 270, 199
Amen, Ralph D. 271, 123
Ames III, A. 271, 333
Ames, Ira H. 270, 570; 271, 8
Amez, J. 270, 533
Amimoto 271, 271
Amin, M. A. 271, 624
— Safaa O. 271, 530
Amir, S. M. 270, 113
Ammer, U. 270, 526
Ammerman, C. B. 270, 221
Ammon, H. P. T. 271, 378
Ananova, E. N. 270, 488

- Anastasia, Frank B. 270, 267
 Anchel, Marjorie 270, 369
 Andersen, Kristian Lange 271, 378
 Anderson, Byron 270, 542
 — Evelyn 271, 561
 — Glenn A. 271, 619, 620
 — John R. 271, 630
 — L. L. 271, 369
 — Paul M. 270, 172
 — R. L. 271, 147
 — Taimi T. 271, 401
 — V. L. 270, 474
 Andik, I. 271, 368
 Andresen, E. 271, 216
 Andrew, R. J. 271, 486
 Angiolillo, M. 271, 331
 Angius, M. B. 271, 140
 Anraku, Y. 270, 28
 Ansell, G. B. 271, 158
 Ansevin, Krystyna D. 270, 412
 Ant, Herbert 271, 313
 Antipchuk, Y. P. 271, 29
 Antonelli, E. 270, 428
 Antonini, Eraldo 270, 2, 148
 Antrim, Richard L. 270, 300
 Anya, A. O. 271, 621
 Aoi, Tsuneto 270, 384
 Aparicio Macarro, Juan B. 270, 471
 Aparicio Ruiz, Da. 270, 471
 Aparicio Sánchez, G. 270, 471
 Aponso, Lucian 271, 621
 App, Alva A. 270, 428
 Appel, Pearl 270, 295
 Appenzeller, Otto 270, 120
 Appiagyei-Danka, P. 270, 268
 Appleyby, A. P. 270, 131
 Appleman, M. Michael 271, 141
 Araki, Y. 270, 75
 Arbesman, Carl 270, 180
 Arca, M. 270, 157
 Archambeau, John 271, 542
 Arecchi, F. T. 271, 132
 Argamaso, R. V. 270, 565
 Arikuni, T. 271, 431
 Argiz, C. A. Garcia 271, 587
 Armand, Gérard 271, 264
 Armitage, F. B. 271, 222
 Armstrong, Donald J. 271, 198
 — G. M. 270, 425
 — Joanne K. 270, 425
 — W. G. 270, 153
 — William McD. 271, 477
 Arndt, Christian 271, 278
 Arnold, James S. 271, 328
 — M. 271, 133
 Arnott, Howard J. 270, 199
 Aron, Max 270, 406
 Aronova, M. Z. 271, 325
 Arora, H. C. 271, 81
 Arru, E. 271, 624
 Arsenis, Charalampos 271, 176
 Arslan-Çerim, Nimat 270, 107
 Artamkina, I. Iu. 270, 603
 Artamonov, V. I. 270, 94
 Arthur, Don R. 270, 255
 Arudpragasam, K. D. 270, 241; 271, 79
 Aruga, Yusho 270, 223
 Arvey, M. Dale 271, 130
 Arvy, Lucie 270, 251
 Arx, J. A. von 270, 282
 Asahi, Tadashi 270, 506
 Asahina, Yasuhiko 270, 488
 Asaka, Akio 271, 16
 Asbell, Mary Ann 270, 543
 Ascenso, J. C. 270, 132
 Ascher, Peter D. 270, 394
 Asen, Sam 270, 271
 Asensio, C. 271, 139, 147
 Ashby, M. Maureen 271, 59
 Ashton, G. C. 270, 451
 Ashworth, J. M. 270, 549
 — R. D. 271, 481
 Aspinall, D. 271, 440
 Aspöck, Horst 270, 399
 Assaf, R. 270, 580, 271, 120
 Assendelft, O. W. van 270, 2
 Assenmacher, I. 271, 363
 — Ivan 271, 559
 Asserson, Bowen 270, 313
 Astié, Monique 270, 238
 Astrada, J. J. 271, 368
 Aswerus, Bernd Maria 270, 515
 Atabekov, I. G. 270, 332
 Atchison, R. W. 270, 182
 Athanasiades-Mercanton, Marguerite 270, 502
 Atkins, Harold L. 270, 117
 — L. 271, 302
 — Leonard 271, 15
 Atkinson, Richard C. 271, 593
 Attöe, O. J. 270, 521
 Atwood, H. L. 271, 351
 Audier, Henri 270, 559
 Audus, L. J. 271, 436
 Auersperg, Nelly 270, 144
 Augenstein, Leroy 270, 7, 13
 — Leroy G. 270, 439
 Augier, Jean 270, 478
 Aumonier, F. J. 271, 329
 Austin, R. B. 270, 230
 Autilio, Lucila A. 271, 267
 Avakian, Z. A. 270, 566
 Avanzi, Silvana 270, 358
 Avron, M. 270, 507
 Ax, Peter 271, 76
 — W. 270, 328
 Axelrod, Julius 271, 192
 — V. D. 270, 547
 Axén, R. 270, 301
 Ayala, Francisco J. 271, 227
 Ayensu, Edward S. 270, 583
 Ay-ke, Go 270, 297
 Azadova, N. B. 270, 293
 Azimuratova, R. Zh. 270, 498
 Babaeva, A. G. 271, 421
 Babson, Arthur L. 271, 139
 Baburina, N. D. 271, 405
 Baccelli, Giorgio 271, 598
 Bach, D. 270, 308
 — Diana 270, 306
 Bachman, P. L. 271, 279
 Bachofen, Reinhard 270, 53
 Bachrach, H. L. 270, 335
 Bach-y-Rita, Paul 271, 480
 Baddeley, A. D. 271, 594
 Baddiley, J. 270, 69
 Badiello, R. 271, 448
 Badman, David G. 270, 12
 Badoux, D. M. 270, 381
 Badumian, L. S. 270, 520
 Bälz, A. 270, 234
 Baer, George M. 271, 350
 Baes, C. 270, 319
 Bässler, R. 271, 36
 Bagdasarian, G. 271, 296
 Bahekar, V. S. 271, 398
 Baid, I. C. 271, 415
 Bailey, A. J. 270, 145
 — C. B. 271, 462
 — D. W. 271, 254
 Baillaud, Lucien 271, 49
 Baillet, J. 271, 473
 Bain, Odile 271, 622
 Baird, Donald 270, 217
 Bakanova, L. V. 270, 81
 Baker, J. R. 271, 615
 — Paul T. 270, 436
 — R. H. 271, 12
 Baklagina, Iu. G. 270, 310
 Balabanski, L. 271, 549
 Balagura, Sulamita 271, 548
 Balamuth, William 270, 182
 Balasubramanian, A. 271, 133
 Balashov, Yu. S. 271, 322
 Balatincez, J. J. 270, 225, 23
 Balayannis, P. G. 270, 229
 Baldissera, Fausto 271, 593
 Baldwin, J. G. 271, 120
 — George W. 271, 342
 — R. W. 270, 329
 Balina, N. V. 271, 437
 Balish, Edward 270, 71
 Balk, O. 271, 577
 Ball, Eric G. 271, 380
 — Meridian Greene 271, 61
 Ballard, Ralph C. 271, 470
 Ballinger, Royce E. 270, 47
 Ballio, Alessandro 270, 159
 Balogh jr., Károly 271, 134
 Balph, D. F. 270, 516
 — D. M. 270, 516
 Bals, M. 271, 403
 Bamann, Eugen 271, 194
 Ban, T. 271, 431, 539
 Banarescu, Petru 270, 216

- Banath, C. L. 271, 111
 Banerjee, R. K. 271, 194
 — S. 270, 272
 — S. K. 270, 358
 — Sachindranath 270, 66
 — Sheela 271, 418
 — V. 271, 464
 Banerji, M. L. 270, 484
 Banga, Ilona 270, 294
 Bangham, A. D. 270, 408
 Bani, Gastone 271, 28
 Banks, Harlan P. 270, 482
 — Peter A. 270, 338
 Bannerman, R. M. 271, 411
 Bannister, J. V. 271, 475
 — W. H. 271, 475
 Banting, J. D. 271, 493
 Baptidanova, Iu. P. 270, 592
 Bárány, M. 270, 154
 Barbanti-Silva, C. 271, 371
 Barber, D. A. 271, 340
 — M. 270, 153
 — V. C. 271, 232
 Barbieri, G. 270, 282
 Barbosa Ayucar, E. 270, 375
 Barcza, S. 271, 293
 Bargellesi, A. 271, 150
 Barigozzi, C. 271, 511
 Barker, A. V. 270, 92
 — A. W. 270, 281
 — K. R. 271, 638
 — Kenneth L. 271, 61
 — R. 271, 150
 — S. A. 220, 113
 Barland, Peter 271, 296
 Barlow, F. 271, 631
 — Grant H. 270, 3
 — J. S. 271, 56
 Barnard, K. H. 270, 212
 Barnard †, K. H. 271, 108
 Barnes, Joan M. 270, 335
 — Martin M. 271, 21
 — R. D. 271, 222
 — R. F. 270, 268
 Barnett, Audrey 270, 395
 — H. L. 270, 538; 271, 395
 — Russell J. 271, 25
 Baron, C. 271, 72, 580
 Barondes, Samuel H. 270, 595
 Baronowsky, Paul 270, 16
 Barraclough, Charles A. 271, 369
 Barrai, I. 271, 406
 Barrera, Alfredo 270, 215
 Barrett, Kathleen J. 270, 172
 Barron, A. L. 270, 36
 — D. H. 271, 562
 — G. L. 270, 63, 65
 Barry, J. 271, 430
 — R. J. C. 270, 109, 110
 Barsegian, A. M. 271, 88
 Barskaia, E. I. 271, 437
 Bartholomaeus, R. C. 270, 555
 Bartke, A. 271, 244
 — Andrzej 270, 406
 Bartl, Pavel 270, 9
 Bartlett, Alan C. 270, 474
 Bartley, B. G. D. 270, 132
 — W. 270, 549, 566
 Bartsch, G. 270, 66
 — Glenn E. 271, 146, 150, 154
 Barua, A. K. 271, 281
 Baruah, Paruküty 271, 278
 Bar-Zeev, M. 271, 605
 Barzilai, Ami 271, 424
 Basak, S. L. 271, 300
 Baserga, Renato 271, 293
 Baslavskaya, S. S. 270, 496
 Basova, G. I. 270, 528
 Basrur, Parvathi K. 271, 301, 302
 Bass, G. K. 270, 140
 — L. 271, 579
 Bassett, J. M. 271, 560
 Bastin, M. 271, 438
 Basu, Subhash 271, 146
 Batchelor, A. L. 270, 363
 Bates, C. J. 271, 145
 — Fern 270, 563
 Bathelt, Helmtraud 270, 443, 576
 Batista, A. Chaves 270, 62; 271, 391
 Batra, B. Kumari 270, 144
 Batrak, A. P. 270, 602
 Battisto, Jack R. 270, 175
 Bauer, Adolf-Friedrich 270, 520
 — Heinz 270, 338
 — L. 271, 435
 — Leopold 270, 509
 — S. 270, 548, 560
 Bauerle, R. H. 270, 197
 Baulieu, Étienne-Emile 271, 562
 Baum, B. 270, 480
 — H. 271, 149
 Baumann, Gert 270, 557, 558
 — Th. 270, 183
 Baumgart, J. 271, 393
 Baumgarten, G. 270, 101
 — Günter 270, 443
 Bautz, Ekkehard K. F. 270, 166
 Baviéva, I. P. 271, 394
 Bavrina, T. V. 270, 106, 602
 Bawden, F. C. 270, 133
 Baxter, John W. 270, 426
 Bay, E. C. 271, 630
 Bayev, A. D. 270, 547
 Baylé, J. D. 271, 363
 — Jean-Dominique 271, 559
 Bayley, P. M. 270, 313
 Bayoumi, A. El 270, 361
 Bayramoğlu-Ergene, Saadet 271, 605
 Beach, Frank A. 271, 589
 Beale, A. J. 270, 335
 Beamisch, F. W. H. 271, 546
 Bearn, J. G. 271, 255
 Beasley, Janice C. 271, 610
 Beaton, G. H. 271, 545
 — J. R. 270, 112; 271, 67
 Beattie, Craig W. 270, 375
 Beaudoing, A. 271, 303
 Beaver, William C. 271, 122
 Bech, Reinhold 271, 101
 Beck, Eugene A. 271, 467
 — William S. 271, 467
 Becker, C. D. 271, 619
 — Clarence D. 271, 616
 — Gretchen E. 270, 547
 — Günther 270, 124
 — P. J. 271, 66
 Beckwith, Jonathan R. 270, 197
 Bedford, G. O. 271, 483
 Bednar, T. W. 270, 223
 Beer, James R. 270, 256
 Beerens, H. 270, 538
 Beermann, W. 271, 506
 Beevers, Harry 270, 95, 492
 — Leonard 270, 100
 Begum, Maqbool 270, 84
 Behal, Francis J. 270, 313
 Behr, M. E. 271, 566
 — W. T. 271, 566
 Behnke, O. 271, 426, 509
 Behrend, Erika R. 270, 515
 Behrman, Jack 271, 170
 Beigelman, P. M. 271, 63
 Beiser, Sam M. 270, 153
 Békésy, Georg von 271, 599
 — I. 271, 288
 Bekhtereva, M. N. 270, 558
 Bekierkunst, A. 270, 567
 Bekina, R. M. 270, 498
 Bakkum, D. W. van 270, 177
 Belavtseva, E. M. 270, 184
 Belcher, J. H. 270, 484
 Beldescu, St. 271, 80
 Belger, U. 270, 272
 Belianin, A. I. 271, 394
 Belik, Y. V. 270, 152
 Belikov, I. F. 270, 88
 Bell, A. E. 270, 474
 — E. 270, 25
 — E. A. 271, 257
 — E. J. 270, 182
 — L. N. 270, 499
 — W. N. 271, 465
 Bellamy, D. 271, 452
 Bellanti, Joseph A. 270, 52
 Bellard, F. 271, 289
 Bellini-Cardellini, Loreta 271, 356
 Bellmann, K. 270, 356
 Belmar, J. 271, 480
 Belozarov, P. I. 271, 88
 Belozerskaya, N. A. 270, 184
 Belozersky, A. N. 270, 317
 Beltrá, R. 270, 569
 Belyaeva, A. I. 270, 39

- Benazzi, Mario 270, 434; 271, 19
- Benbadis, Abdelatif 270, 505
- Ben-David, M. 271, 360
- Bender, Myron L. 270, 15
- Bendig, J. 270, 70
- Benedetti, E. L. 270, 12
- Benetato, Gr. 271, 364, 365
- Benex, J. 270, 287
- Benirschke, K. 270, 14
- Benito Arranz, S. 270, 375
- Benjamin, William 270, 158
- Bennet, M. R. 271, 481
- Benett, Emmett 270, 202
- Gordon F. 270, 252
- Bennett jr., L. Lee 270, 326
- Bennett, Leon 271, 604
- Michael V. L. 271, 444
- Benoit, G. R. 270, 105
- Ben-Shaked, Y. 270, 54
- Benso jr., Don G. 271, 134
- Benson, Nels R. 270, 127
- R. W. 270, 148
- Bentley, P. J. 271, 63
- Bentvelzen, P. 271, 211
- Benuazizi, Ali 271, 583
- Benizman, Moshe 271, 181
- Beranek, J. 270, 31
- Berbec, Jan 270, 278
- Berchtold, M. 271, 244
- Bérdy, J. 271, 401
- Berencsi, G. 271, 291
- Beretta, G. 271, 292
- Berger, A. 270, 154
- R. 271, 520, 521
- Rae R. 270, 114
- Bergmann, L. 270, 234
- Bergmans, J. 271, 432
- Berkson, Gershon 271, 489
- Berlin, C. M. 270, 315
- Bern, Howard A. 271, 26, 352, 370
- Bernaerts, M. 270, 60
- Bernardini, P. Mosconi 271, 568
- Bernhard, W. 271, 502
- Bernkopf, H. 270, 36
- Bernstein, Jeral J. 271, 537
- Leon 270, 523
- Berntzen, Allen K. 271, 616
- Berquet, Karl-Hans 270, 457
- Berreuer, Paul 271, 249
- Berridge, M. J. 271, 454
- Berry, E. G. 270, 211
- J. E. 270, 253
- M. N. 271, 164
- Berryman, Alan A. 271, 95
- Bershtein, B. I. 270, 497
- Bert, J. 271, 603
- Berta, F. 270, 550
- Bertalanffy, Ludwig von 270, 411
- Berthelay, J. 271, 371
- Berthelem, P. 271, 492
- Berthet, J. 271, 299
- P. 270, 246
- Berthod, Hélène 270, 14
- Besch, E. L. 271, 252
- Bess, Henry A. 270, 261
- Bessman, Maurice J. 270, 41
- S. P. 271, 173
- Betschen, Jean-Claude 271, 464
- Bettinger, Lewis A. 271, 592
- Betz, E. 270, 119
- Beutler, Ernest 271, 466
- Bevelander, Gerrit 271, 52
- Beychok, Sherman 271, 162
- Beyermann, Klaus 271, 139
- Beyrich, Th. 270, 204
- Bezborodov, A. M. 270, 552
- Bhanja, Arati 271, 45, 273
- Bhargava, A. S. 271, 143
- Bhatia, B. B. 271, 614
- Bhatnagar, J. K. 270, 483
- M. K. 270, 530
- R. D. S. 271, 418, 527
- Bhattacharjee, T. K. 271, 11
- Bhattacharya, B. C. 270, 408
- Bhattacharyya, R. N. 271, 178
- Biale, Jacob B. 270, 606
- Bianchi, M. 271, 473
- N. O. 271, 516
- U. A. 270, 382
- Bick, Hartmut 271, 80
- Bidwell, R. G. S. 270, 225
- Biedron, S. I. 270, 21
- Biely, P. 270, 548
- Bierenbaum, M. L. 271, 62
- Bieseke, John J. 271, 319
- Biever, K. J. 271, 216
- Bigelsen, Fred 270, 180
- Bigger, M. 270, 261
- Biggs, P. M. 271, 519
- Biguet, J. 270, 288
- Bimes, Charles 271, 601
- Binet, F. E. 270, 469
- P. 271, 43
- Bingham, J. 270, 460
- Bingley, M. S. 271, 206
- Björling, Karl 271, 640
- Björnberg, Tagea K. S. 271, 20
- Björntorp, Per 271, 157
- Birch, L. C. 271, 225
- Birecka, H. 270, 305
- Birge, Wesley J. 271, 34
- Birk, Yehudith 271, 280
- Birt, L. M. 271, 55
- Bisagni, E. 271, 390
- Biscoe, T. J. 271, 575, 585
- Biserte, Gérard 270, 151
- Bishop, Audrey M. 271, 15
- P. O. 271, 602
- Bisset, K. A. 271, 286
- Norman G. 270, 206
- Bistis, George 270, 369
- Biswas, Narendra Mohan 271, 28
- Bitsensky, Mark W. 271, 136
- Bitterman, M. E. 270, 515
- Bizutti, O. 271, 354
- Black, B. C. 271, 387
- Edgar C. 271, 463, 464, 546
- L. M. 270, 333
- Paul H. 270, 191
- Blackler, A. W. 270, 403
- Blackman, G. E. 270, 501
- Blackwood, Carlton E. 271, 139
- Bladen, Howard A. 271, 287
- Blaich, Rolf 270, 315
- Blaim, K. 270, 98
- Blais, R. 271, 63
- Blaize, S. 271, 371
- Blake, Jennet 270, 96
- Richard D. 270, 10
- Blackley, E. R. 270, 542
- Blanco, Antonio 271, 214
- Blank, C. E. 271, 15
- Manfred 270, 376
- Blanquet, Paul 271, 448
- Blaser, R. E. 270, 269
- Blatt, William F. 271, 388
- Blaydes, David F. 271, 435
- Bledher, Melvin 271, 353
- Bleher, Sandra R. 271, 593
- Bleicher, Sheldon J. 271, 62
- Blessing, M. H. 271, 424
- Bleszynski, W. 271, 195
- Blinov, N. O. 271, 400
- Bliski-Pasquier, G. 271, 18
- Bliss, Dorothy E. 271, 451
- Blixt, Stig 271, 222
- Bloemendal, H. 270, 12; 271, 258
- Blösch, Manfred 271, 460
- Blombäck, B. 270, 301
- M. 270, 301
- Blondon, François 270, 507
- Bloom, Barry R. 270, 175
- Floyd E. 271, 25
- S. M. 270, 155
- Bloomberg, W. J. 270, 139
- Blough, Herbert A. 270, 336
- Blout, E. R. 270, 155
- Blum, Jean 271, 396
- Murray S. 270, 514
- Blume, H.-P. 270, 519
- Hans-Peter 271, 489
- Blumer, G. S. 270, 529
- Blumenfeld, L. A. 271, 181
- Blumenthal, H. T. 271, 301
- Blyth, Helen 270, 452
- Boag, D. A. 271, 97
- Boak, W. K. 271, 259
- Boaler, S. B. 271, 608
- Board, R. G. 271, 290
- Boatman, S. G. 270, 222
- Bobek, P. 271, 549
- Bobin, Geneviève 271, 419

- Bobkova, E. A. 271, 400
 Bócsa, Éva 271, 216
 Boczek, J. 270, 213
 Bodansky, Oscar 270, 29
 Bodem, George B. 271, 197
 Boder, George B. 270, 30
 Böcher, Tyge W. 270, 587
 Böck, August 270, 366
 Boedtker, H. 270, 186
 Böhm, F. 271, 256
 — K. H. 270, 51, 52
 Bönicke, R. 270, 60
 Böning, Karl 270, 429
 Boer, J. G. Wessels 271, 308
 Boerboom, J. H. A. 270, 582
 Boffa, Georges Albert 270, 152
 Bogdan, A. V. 271, 238
 Bogdanova, T. L. 270, 602
 Boggan, W. 271, 214
 — W. O. 271, 582
 Bogoch, S. 270, 328
 Bogomasow, E. A. 270, 352
 Bohlmann, Ferdinand 271, 278
 Bohm, Bruce A. 271, 197
 Boilly-Marer, Yolande 271, 415
 Boisse, J. 271, 521
 Boissin, Jean 271, 559
 Boisson, Charles 270, 599
 Boisvert, H. 270, 71
 Bokarev, K. S. 271, 349
 Bokaryov, K. S. 270, 528
 Boldor, O. 271, 80
 Bollag, J.-M. 270, 99
 Bollum, F. J. 271, 502
 Bolyakina, Yu. P. 271, 307
 Bona, C. 271, 422
 Bond, D. A. 270, 463; 271, 221
 Bondi, A. 271, 280
 Bonhoeffer, Friedrich 270, 367
 Bonilauri, A. 271, 445
 Bonnemaïson, Lucien 271, 284
 Bonner, James 270, 26, 152
 Bonnette, J. 271, 521
 Bonnin-Laffargue, M. 271, 357
 Bonotto, S. 270, 504
 Bons, Noëlle 271, 243
 Bont, W. S. 270, 12
 Booth, C. 270, 63
 Bopp, Annemarie 270, 549
 — J. R. 271, 378
 Boraiah, G. 270, 489
 Borchert, Rolf 270, 82
 Bordes, A. M. 270, 197
 Bordet, Claudette 270, 559
 Borduas, A. G. 270, 46
 Borek, Ernest 270, 29, 331
 Borgers, M. 271, 499
 Borhidi, A. 270, 490
 Borhseninus, S. N. 270, 184
 Borisova, N. B. 270, 185
 Bormann, Hildrun 271, 348
 Bornman, C. H. 271, 45
 Bornowski, Hans 271, 278
 Boroff, D. A. 270, 156
 — Daniel A. 270, 562
 Borovikova, N. B. 270, 537
 Borrill, M. 270, 472
 Borsos, Olga 270, 208
 — Tibor 270, 176
 Borstel, R. C. von 271, 502
 Borthwick, H. A. 270, 108
 — Harry A. 270, 236, 237
 Borzhkovskaya, G. D. 270, 506
 Bosch, H. van den 271, 161
 Boschma, H. 270, 215; 271, 625
 Bose, S. 270, 355
 — Smritimoy 270, 350; 271, 204
 Bosma, J. F. 270, 126
 Bosomworth, N. J. 271, 546
 Bossy, J. 271, 537
 Botar, J. 271, 325
 Bothwell, T. H. 271, 551
 Botnariuc, N. 271, 80
 Botticelli, A. 271, 371
 Bottura, C. 271, 7
 Boucek, Robert J. 270, 386
 Bouchet, A. 271, 535
 Bouix, Georges 271, 513
 Boulay, G. 270, 46
 Bouligand, Yves 271, 415
 Bourillon, R. 270, 301
 Bouriquet, Robert 270, 235
 Bourne, G. H. 271, 433
 — Geoffrey H. 270, 389
 Bournier, A. 271, 416
 Bourret, J. A. 270, 281
 Bousser, J. 271, 18
 Bowden, D. 271, 488
 Bowen, G. D. 270, 600
 — William R. 271, 628
 Bowling, D. J. F. 270, 87
 Bowman jr., James T. 270, 445
 Bowne, J. G. 270, 340
 Bowra, G. T. 271, 376
 Box, B. M. 271, 67
 Boyarsky, L. L. 271, 585
 Boyce, K. J. 270, 37
 — Stephen G. 270, 527
 Boycott, B. B. 270, 125
 Boyd, C. 271, 535
 — G. S. 271, 190
 — J. D. 271, 330
 Boyer, Don R. 271, 568
 — Nicole 271, 50
 — P. D. 270, 148
 Boyes, T. 270, 517
 Bozczuk, Ali Nihat 270, 479
 Bozzini, A. 270, 459
 Brack, M. 270, 140
 Bracken, G. K. 271, 543
 Bradbury, M. W. B. 271, 587
 — Phyllis Clarke 271, 523
 Bradl, M. 271, 578
 Bradley, Dan F. 270, 307
 — P. B. 271, 584
 — R. H. E. 270, 334
 — Roy M. 271, 143
 Bradstreet, Edda D. 270, 222
 Brady, Al H. 270, 386
 — Roscoe O. 271, 143
 — U. Eugene 271, 56
 Bråten, Trond 271, 623
 Brailion, G. 271, 535
 Braitenberg, Valentin 271, 233
 Brammar, W. J. 270, 543
 Brand, Karl 271, 136
 Brandham, P. E. 270, 393
 Brandt, A. B. 271, 497
 — W. H. 270, 280
 Brănescu, Lucia 270, 45
 Braskerud, O. 270, 474
 Brassat, B. 271, 190
 Bratosin, S. 271, 14
 Bratu, Maria 271, 403
 Braun, A. L. 270, 210
 — Joann T. 270, 449
 Bravený, Pavel 271, 473
 Bray, David A. 271, 61
 — George A. 271, 359
 — R. A. 270, 359
 — R. C. 270, 324
 — R. W. 271, 222
 Brazhnikova, M. G. 271, 293
 Brazzel, J. R. 271, 102
 Breccia, A. 271, 448
 — Alberto 271, 196
 Breemen, Casey van 271, 479
 — Dianne van 271, 479
 Breese, Keith 270, 300
 Bremner, K. C. 271, 620
 Brenner, S. 270, 195
 Brent, T. P. 270, 575
 Bresler, S. 270, 322
 Brestkin, A. P. 270, 323; 271, 162
 Bretschko, Gernot 271, 320
 Brett, Charles H. 270, 263
 Breuer, Friederike 271, 274
 — Heinz 271, 188, 189, 191, 274
 — Josef 271, 274
 Breugel, F. M. A. van 271, 510
 Brewerton, H. V. 271, 102
 Bricarelli, F. Dagna 271, 302
 Bricas, E. 270, 153
 Bricker, Jerome G. 271, 549
 Bridges, Bryn A. 270, 365
 — Robert A. 271, 213
 Brien, P. 271, 128
 Brierley, G. P. 271, 149
 — Gerald P. 271, 178
 Brieskorn, C. H. 271, 281

- Briggs, John D. 270, 188
 — Robert 270, 412
 — Robert W. 270, 441
 — Winslow R. 271, 48
 Bright, Patricia J. 271, 582
 Brindle, A. 270, 214
 Brindley, D. N. 271, 157
 — G. S. 271, 334
 Brink, N. G. 270, 446
 — R. A. 270, 359, 441
 — R. Alexander 270, 441
 Brinkhurst, R. O. 270, 210
 Brinkmann, Klaus 270, 238
 Brinster, Ralph L. 270, 420
 421
 Briskey, E. J. 271, 222
 Britton, Max 271, 130, 131
 Brobeck, John R. 271, 590
 Brock, M. Louise 270, 40, 99
 — R. D. 270, 465
 — T. D. 270, 99
 — Thomas D. 270, 61
 Brocke, H. H. vom 271, 476
 Brocklehurst, W. E. 270, 178
 Broda, Engelbert 271, 127
 Brodal, A. 271, 535
 Brodsky, William A. 271, 455
 Brohmer †, P. 270, 217
 Bromley, Richard G. 271, 328
 Bromm, B. 271, 576
 Bron, Klaus M. 271, 468
 Bronckers, F. 270, 581
 Brooker, M. G. 270, 472
 Brooks, A. E. 270, 392
 — Barbara A. 271, 489
 — Frank P. 271, 557
 — M. R. 271, 255
 — W. H. 271, 585
 Brosset, A. 270, 218
 Brot, Nathan 271, 183
 Browder, Henry P. 270, 74
 — James C. 271, 23
 Brown, A. E. 270, 293
 — A. W. A. 271, 631
 — C. J. D. 270, 244
 — Charlesta B. 270, 318
 — David F. 271, 60
 — Donna 271, 370
 — Douglas F. 270, 443
 — F. 270, 193
 — J. R. 270, 570
 — K. W. 270, 55
 — Larry N. 270, 408
 — Lewis R. 270, 91
 — R. H. 270, 269
 — Heinz 270, 466
 — Rachel 270, 561; 271, 400
 — Spencer W. 271, 11
 — W. Duane 271, 151
 Browne, L. E. 271, 459
 Brownstone, A. 270, 176
 Brózik, S. 270, 269
 Bruce, A. J. 270, 211
 — David S. 271, 381
 — J. I. 270, 287
 Brücher, H. 271, 220
 — Heinz, 270, 466
 Brückner, G. 270, 130
 — K. 271, 309
 Bruening, George 270, 46
 Brufani, M. 271, 293, 401
 Brummett, Anna Ruth 270, 402
 Bruner, L. J. 271, 575
 Brunk, Mary 271, 395
 Brunori, Alberto 270, 358
 — Maurizio 270, 2, 148
 Brunson, W. D. 271, 619
 Brust, R. A. 271, 526
 Bruton, Joseph 271, 401
 Bryan, James S. 271, 573
 — John H. D. 271, 387
 — Robert F. 270, 148
 Bryla, Jadwiga 271, 172
 Brynjolfsson, G. 271, 539
 Brzostowski, H. W. 271, 53
 Bubar, J. S. 270, 394
 Bubenik, Anton B. 271, 327
 Buchan, A. 270, 190
 Buchanan, J. G. 270, 69
 — R. E. 270, 57
 Bucher, Erwin 271, 308
 — Otto 270, 575
 Buchner, Hans 270, 397
 Buckley, Francine C. 270, 515
 — J. L. 271, 131
 — R. A. 271, 390
 Bucci, Rose A. 270, 147
 Buddecke, Eckhart 271, 142
 Budowsky, E. I. 270, 308
 Budzanovsky, M. M. 270, 92
 Budzikiewicz, Herbert 271, 281
 Büchner, P. Thomas 271, 15
 Bünnig, Erwin 270, 434
 Bürger, H. 270, 557
 Bürki, F. 270, 46, 47
 Buescher, Edward L. 270, 52
 Bugnon, F. 270, 84
 — François 270, 233
 Buiatti, M. 270, 360
 Bujas, Z. 271, 596
 Bukina, G. S. 270, 499
 Bukovac, Martin J. 270, 500
 Buks, I. I. 271, 92
 Bulat, Marin 271, 587
 Bulen, W. A. 270, 536
 Bulger, Ruth Ellen 270, 342
 Bull, Alice Louise 270, 410
 — Henry B. 270, 300
 Bullis jr., Harvey R. 270, 217
 Bundel, A. A. 270, 537
 Bunker, Merrill C. 271, 517
 Bunt, A. C. 270, 127
 Buravlev, V. M. 271, 328
 Burdett, A. N. 270, 606
 Burdette, Walter J. 271, 17
 Burg, C. 270, 144
 Burgan, Hallin M. 271, 389
 Burgdorfer, W. 270, 182
 Burger, F. 271, 460
 — H. G. 270, 302
 Burgess, L. 271, 322
 Burgh, J. van der 270, 483
 Burian, V. 270, 183
 Burke, D. C. 270, 190
 — D. W. 270, 281
 — Jack D. 271, 465
 — R. E. 271, 579
 Burkhardt, Marjorie 270, 337
 Burkholder, Paul R. 271, 400
 — Wendell E. 271, 99
 Burley, J. 271, 222
 — Jeffery 270, 275
 Burma, D. P. 270, 196
 Burman, P. Roy 271, 45
 Burn, R. C. 270, 536
 Burnet, J. H. 270, 369
 Burns, E. C. 271, 596
 Burnstock, G. 271, 481
 Burny, A. 270, 23
 Burova, V. I. 270, 120
 Burridge, J. C. 270, 273
 Burroughs, Rosemary 270, 187
 — Wise 270, 111
 Burrows, P. M. 271, 222
 Burstone, M. S. 271, 498
 Burström, H. 270, 600
 Burt, Barbara 271, 509
 — Sir Cyril 271, 125
 Burton, D. 271, 447
 — D. E. 270, 271
 — M. P. M. 271, 419
 — Paul R. 271, 30
 Burzawa-Gérard, E. 271, 564
 Busbice, Thad H. 270, 463
 Busch, H. 271, 511
 — Harris 270, 26
 Buser, P. 271, 572
 Bush, L. P. 270, 138
 Bushuyeva, T. M. 270, 498
 Busneag, C. 271, 364
 Busnel, René-Guy 271, 485
 Buss, Keen 270, 476
 Bussell, Robert H. 270, 190
 Bussler, W. 270, 268
 Bustani, A. 271, 503
 Busvine, James R. 271, 634
 Butin, H. 270, 286
 Butler, Grace C. 270, 170
 — J. A. V. 270, 575
 — L. 271, 220
 — Margaret C. 271, 139
 — William H. 270, 563
 Butorac, George 270, 47
 Butt, B. A. 270, 401
 — W. R. 270, 113
 Buttery, B. R. 270, 222
 Buxton, R. St. J. 271, 37
 Buyakovi, N. G. 270, 250
 Buyanova, O. F. 270, 243
 Buzoianu, V. 271, 364
 Bybordi, M. 270, 127
 Bygdeman, M. 271, 270

- Bygrave, F. L. 271, 149
 Bykhovskii, B. E. 271, 618
 Byzov, A. L. 271, 601
- Cabasso, Victor J. 270, 337
 Cabioch, Jacqueline 270, 575
 Cable, R. M. 271, 524
 Cahn, Robert D. 271, 253
 Cailleau, Relda 271, 18
 Cain, George D. 271, 617
 Calder, F. W. 271, 437
 Caldwell, B. E. 270, 463
 Calfee, Robert C. 271, 593
 Caliard, Ian P. 271, 58
 Caligaris, L. 271, 368
 Calkins, C. O. 271, 109
 — E. 270, 179
 Callan, H. G. 271, 505
 Callas, Gerald 271, 497
 Callow, R. K. 271, 186
 Cals, Philippe 271, 20
 Caltrider, P. G. 270, 73
 Calvin, William Howard 271, 337
- Cama, H. R. 271, 193
 Camatini, Marina 271, 24
 Camberos, H. R. 271, 466
 Cameron, J. W. 270, 465
 Campan, Mireille 270, 124
 Campantico, E. 271, 357
 — Ezio 271, 554
 Campbell, Ann E. 270, 536
 — G. 271, 481, 535
 — J. N. 270, 550
 — L. Leon 270, 61
 — P. N. 270, 12
 — W. V. 270, 263
 Campell, J. D. 270, 522
 — W. C. 270, 254
- Campenhout, E. van 270, 379
 Campo, Madeleine van 271, 316
 Candiani, G. B. 270, 382
 Canessa-Fischer, Mitzi 271, 547
- Canivenc, R. 271, 357
 Cannizzaro, H. 271, 354
 Canonica, Luigi 270, 544
 Cánovas, J. L. 271, 163
 Cantin, M. 270, 183
 Cantor, C. R. 270, 307
 — Charles R. 270, 297
- Capone, W. 271, 140
 Capron, A. 270, 288
 Carafoli, Ernesto 270, 354
 Carbonell, A. W. 271, 425
 Carlborg, Lars G. 271, 462
 Carle, Monique 270, 233
 Carli, G. 271, 481
 Carlson, Loren D. 271, 559
 Carlsson, Sven G. 271, 590
 Carluccio, Leeds M. 270, 482
 Carmeli, C. 270, 507
 — D. 270, 523
- Carmon, James L. 270, 421
- Carney, Paula G. 270, 49
 Carpena, O. 270, 522
 Carpenter, James S. 270, 217
 — Walter J. G. 270, 501
 Carr, D. J. 270, 85
 — Howard S. 270, 307, 567
 — Stella G. M. 270, 85
 Carrasco-Canales, José A. 270, 72
- Carriker jr., M. A. 270, 214
 Carroll, C. P. 270, 472
 Carruthers, Bruce M. 271, 466
- Carter, C. O. 270, 452
 — S. B. 270, 290
 Cartier, Delphine 270, 350
 Cartwright, B. 270, 193
 Carvalho, Arselio P. 271, 479
 Case, Gerard R. 270, 217
 Casey, M. J. 270, 143
 Casida, L. E. 271, 246
 Casimir, J. 270, 489
 Cass, L. M. 270, 399
- Casselton, Lorna A. 270, 369
 Cassens, Gloria 270, 412
 Cassini, R. 270, 64
 Cassuto, Y. 271, 160
 Casteel, David A. 270, 516
 Castellino, F. J. 271, 150
 Castle, Edward S. 270, 530
 Catarino, Fernando M. 270, 231
- Caten, C. E. 270, 80
 Cathey, H. M. 271, 116
 — Henry M. 271, 47
 Catillo, Manolo B. 270, 335
 Cattanch, B. M. 271, 409
 Cavalie, A. 270, 468
 Cave, A. J. E. 271, 329
 — M. D. 271, 502
- Cavalli-Sforza, L. L. 271, 406
 Cayeux, Philippe 270, 174
 Ceccatty, Max Pavans de 271, 317
- Cecere, M. A. 270, 21
 Cellarius, S. Ph. 270, 352
 Cernukha, U. G. 270, 249
 Černý, J. 270, 33
- Cession, G. 271, 352
 Cession-Fossion, A. 271, 352
 Cetik, Ali Riza 270, 479
 Cetinić, F. 271, 390
 Chabrol, J. G. 271, 553
 Chacko, C. I. 270, 424
 — M. J. 271, 628
- Chadjski, Zv. 271, 311
 Chadwick, P. 270, 74; 271, 295
- Chaet, Alfred B. 270, 402
 Chaffee, R. R. J. 270, 364; 271, 160
- Chajkina, M. B. 270, 353
 Chakrabarti, P. 271, 281
 Chakrabarty, P. R. 270, 303
 — R. P. 271, 75
- Chakraborty, D. P. 270, 489
 — T. 271, 118
- Chakravarty, Ashim 271, 317
 Chakravorty, S. C. 270, 230
 Challice, C. E. 271, 475
 Chamberlain, J. 271, 187
 Chambolle, Pascal 271, 250
 Chan, D. K. O. 271, 25
 — S. K. 270, 296; 271, 177
- Chanana, Arjun D. 270, 342
 Chance, Britton 271, 175, 177
 Chand, J. N. 270, 279
 Chandler, B. V. 271, 279
 — W. K. 271, 577
- Chandra, H. Shara † 271, 301 303
- Chandran, R. R. 270, 72
 Chandrasekhar, N. 271, 265
 — S. 271, 294
- Chang, Te-Wen 271, 403
 — Tsueng-Hsing 271, 6
- Channing, Cornelia P. 271, 200
- Chant, D. A. 271, 93
 Chantrenhe, H. 270, 23
 Chanutin, Alfred 270, 296
- Chapal, Jany 271, 556
 Chapman, A. B. 271, 222
 — C. J. 270, 125
 — D. 271, 268, 269
 — D. W. 270, 244
 — J. A. 271, 103
 — Robert M. 270, 123
- Charache, Patricia 271, 467
 Charalampous, Frixos C. 271, 185
- Chararas, Constantin 271, 95
 Chardenon, Jean 271, 95
 Charlesby, A. 270, 13
 Charlot, J. 271, 72
 Charlton, R. W. 271, 551
 — W. A. 271, 308
- Charman, W. N. 271, 501
 Charniaux-Cotton, Hélène 271, 231
- Chartier, Philippe 270, 88
 Chartier-Baraduc, Marie-Madeleine 271, 564
- Chase, J. F. A. 271, 164
 Chatagner, Fernande 271, 199
 Chatelier, G. 271, 572
 Chaudhuri, K. L. 270, 567
- Chaudonneret, Jean 271, 232
 Chausmer, Arthur 271, 361
 Chauvin, Rémy 271, 484
 Chavin, Walter 271, 193, 541
- Cheatham, Melvin L. 271, 336
- Chefftel, C. 271, 71
 Chejne, A. J. 271, 227
- Cheldelin, Vernon H. 270, 18
 Chelkowski, Jerzy 270, 555
 Chen, C. L. 271, 369
 — David 271, 197

- Chen, I-Wen 271, 185
 — T. R. 271, 242
 — Yu Min 271, 193
 — Yüeh-Ying 271, 281
 Cheng, Shiu-lung 270, 11
 Chennaveeraiah, M. S. 271, 205
 Cheong, W. H. 270, 252
 Cheremysina, Z. P. 271, 173
 Chernoff, H. N. 271, 193
 Chernokhvostova, E. V. 270, 39
 Cherry, Joe H. 270, 501
 Chesnokov, V. A. 271, 344
 Chester, R. 270, 239
 Chetaille, M. 271, 259
 Cheung, T. S. 270, 513
 Chevaugéon, Jean 270, 529
 Chevin, H. 271, 95
 Chevpilo, I. A. 270, 311
 Chevrel, J.-P. 271, 532
 Chia, Fu-Shiang 270, 514
 Chiba, Osamu 270, 281, 429
 Chieffi, Giovanni 271, 352, 356
 Chien, L. C. 271, 436
 Chikishev, A. G. 271, 610
 Chilson, Oscar P. 271, 169
 Chinnick, L. J. 271, 483
 Chipman, Robert K. 270, 406
 Chiriach, Elena 271, 622
 Chitaley, S. D. 271, 497
 Chitashvili, S. Sh. 270, 223
 Chivers, Hilaire 271, 277
 Chmurzyński, J. A. 270, 438
 Chodolle, R. 271, 596
 Chojnacki, T. 271, 158
 Chon, Hyangju P. 271, 48
 Chorney, W. 270, 236
 Chou, S. C. 270, 573
 Chownick, A. 270, 362
 Chowdaiah, B. N. 271, 11, 12
 Christensen, C. M. 270, 563
 — O. 270, 183
 Christiansen, J. 271, 259
 Christophersen, Jes 270, 354
 Christov, St. 270, 45
 Chumikhina, L. V. 270, 318
 Chumikina, L. V. 270, 158
 Church, N. S. 271, 527
 — Robert B. 271, 210
 — Ronald L. 271, 453
 Chvoika, L. 270, 500
 Chytil, F. 270, 165
 Ciaccio, Edward I. 271, 203
 Ciegler, A. 270, 563
 Cifaldi, Secondo 271, 554
 Ciferri, O. 271, 402
 Ciocirlan, V. 271, 314
 Citarella, R. V. 271, 391
 Civen, Morton 270, 318
 Claassens, A. J. M. 271, 109
 Clancy, D. W. 270, 256
 Claret, M. 271, 557
 Clark, Albert 271, 152
 — Fogle C. 271, 446
 — J. B. 271, 174
 — Lincoln D. 271, 214
 — Mary E. 271, 540
 — R. B. 270, 438
 — T. A. 271, 475
 Clark jr., W. S. 270, 71
 Clarke, A. J. 271, 282
 — C. A. 270, 474
 — Patricia H. 270, 543
 Clauser, H. 271, 145
 Clay, A. 270, 288
 Clayberg, C. D. 271, 220
 Clayton, G. A. 270, 469
 — Joe D. 270, 14
 — Roderick K. 270, 534
 Cleary, E. G. 270, 145
 Clemens, Howard P. 271, 250
 Clemmer, B. A. 270, 458
 Clermont, Yves 271, 331
 Cleveland, L. R. 270, 394, 395
 — T. C. 270, 262
 Cline, John C. 270, 30
 — S. G. 271, 1
 Clostre, F. 271, 569
 Cloudsley-Thompson, J. L. 270, 124
 Clowes, F. A. L. 271, 439
 Clymer, Rodney 270, 48
 Coates, H. J. 271, 349
 Cock, A. G. 270, 411
 Cockburn, William 270, 89
 Cocking, E. C. 271, 206
 Cocuzza, G. 270, 338
 Cody, Martin 271, 97
 — Martin L. 270, 248
 Coe jr., E. H. 270, 442
 Coffelt, R. J. 271, 4
 Cofré, G. 271, 452
 Coggeshall, Richard E. 271, 525
 Coggin, Joseph H. 270, 552
 Cohausz, G. 271, 296
 Cohen, Alan S. 270, 386
 — Carolyn L. 271, 328
 — D. 271, 46
 — Georges N. 270, 316
 — Harry B. 271, 593
 — J. A. 270, 77
 — J. J. 270, 33
 — Jacqueline 271, 316
 — Louis A. 270, 304
 — M. M. 270, 351; 271, 17
 — Maynard M. 270, 438
 — Sasson 270, 310
 Cohn, David V. 271, 142
 — Eli 270, 259
 — N. S. 271, 504
 Coineau, Yves 270, 214
 Coker, R. E. 271, 77
 — W. Z. 271, 209
 Colacicco, Giuseppe 271, 161
 Cole, Henry F. 271, 589
 — J. S. 270, 278
 — R. J. 271, 254
 — R. K. 270, 468
 — V. William 271, 274
 Coleman, G. 270, 545
 — R. 271, 296
 — Richard D. 270, 168
 — Russell 270, 522
 Colhoun, John 270, 430
 Collard, M. 270, 121
 Collenot, Germaine 270, 587
 Collin, Jean-Pierre 270, 375
 Collins, D. L. 271, 627
 — K. J. 271, 460
 — O'Neil Ray 270, 533
 — R. P. 270, 558
 Collins jr., Thomas B. 271, 486
 Collins, W. B. 270, 236
 Collomb, H. 271, 603
 Collyns, B. 270, 8
 Colodzin, Martin 271, 185
 Colquhoun, D. 270, 178
 Colvin, Robert B. 271, 588
 Colwell, R. R. 271, 391
 Comings, David E. 271, 505
 Commanay, Louis 271, 448
 Compère, P. 270, 242
 Compton, W. A. 270, 461
 Comstock, R. E. 270, 474
 Condliffe, Peter G. 270, 302
 Connamacher, Robert H. 270, 75
 Connan, R. M. 271, 622
 Connell, Carolyn J. 271, 354
 — Gerald M. 271, 354
 Conner, R. L. 271, 1
 — George W. 270, 448
 Connors, W. M. 271, 259
 Constant, M. J. 271, 552
 Contandriopoulos, J. 271, 91
 Conti, A. M. 271, 445
 Cook, J. E. 271, 512
 — L. M. 270, 362; 271, 208
 — Patricia L. 271, 234
 — Philip 270, 64
 Cooke, R. C. 271, 395
 — Wm. Bridge 271, 394
 Coombs, J. 270, 497
 — R. R. A. 270, 181
 Coon, Hayden G. 271, 253
 Cooper, D. R. 270, 295
 — R. L. 270, 463
 — S. N. 270, 176
 Cope, I. 270, 3
 Copenhaver, John H. 271, 586
 Coraboeuf, E. 271, 474, 557
 Corbet, Philip S. 271, 84
 Corbett, D. C. M. 270, 259
 — R. E. 271, 277
 Córdoba, F. 270, 176
 Cordy, C. B. 270, 132
 Corey, Margaret J. 271, 410

- Cormack, R. M. 271, 73
 Corneanu, Maria 271, 364, 461
 Corpron, Richard 271, 423
 Corrêa, Walter Maurício 270, 53
 Correll, R. E. 271, 592
 Corson, John A. 271, 579
 Cory, S. 270, 220
 Cosh, J. 270, 402
 Costa, A. S. 270, 333
 — F. 270, 522
 — H. H. 271, 78
 Costanzo, Giuseppe 271, 6
 Coster, H. G. L. 270, 494
 Costiloe, J. Paul 271, 599
 Costin, A. B. 270, 219
 Cota, O. 271, 216
 Cothran, Warren R. 271, 101
 Cotte, J. 271, 259
 Cottral, G. E. 270, 44
 Couffignal, L. 271, 573
 Coulaud, H. 271, 252
 Coulombe, Mary J. 270, 422
 Coupland, R. T. 271, 612
 Courtice, F. G. 270, 117
 Courtot Y. 270, 235
 Courtot, R. 270, 104
 Courville, J. 271, 535
 Cousins, K. 271, 57
 Coutant, Lowell W. 271, 593
 Coutinho, V. 271, 7
 Covian, Miguel R. 271, 470
 Cowan jr., C. B. 270, 262
 Cowan, C. Michel 270, 216
 — W. M. 271, 35
 Cowden, Ronald R. 271, 6, 317
 Cowgill, Robert W. 270, 171
 Cox, E. C. 270, 330
 Coxon, R. V. 271, 587
 Coyle, Frederick A. 271, 484
 Coyne, Dermot P. 270, 464
 — Mary D. 271, 355
 Cozens, I. G. 271, 496
 Crabbé, J. 271, 452
 Crabo, Bo 271, 531
 Crafts, Robert R. 271, 632
 Craig, B. M. 270, 551
 Craig jr., George B. 271, 240
 Craig, Lyman C. 271, 401
 Crainic-Kottlar, Karin 270, 120
 Crane, F. L. 271, 175
 — J. C. 270, 91
 — Julian C. 271, 496
 Cranefield, Paul F. 271, 474
 Crary, D. 271, 256
 Crathorn, A. R. 270, 575
 Craver, Michael J. 271, 586
 Craveri, R. 271, 392
 Cravioto, Humberto 271, 540
 Crawford, I. P. 270, 555
 — R. M. M. 271, 612
 Crawley, J. C. W. 270, 67
 Creinin, Howard L. 270, 5
 Crespi, Anna Maria 271, 196
 — Henry L. 270, 145
 Cresseri, A. 271, 445
 Crick, Joan 270, 193
 Cro, R. J. 270, 408
 Crocco, R. Michael 271, 199
 Crocker, Robert A. 270, 33
 Crockford, G. W. 271, 460
 Crocomo, O. J. 270, 493
 Crofford, Oscar B. 271, 59
 Cromwell, B. T. 270, 604
 Cronkite, Eugene P. 270, 342
 Cronshaw, J. 270, 200
 — James 270, 201
 Crooke, A. C. 270, 113
 Cross, A. D. 271, 271
 Crossett, R. N. 270, 221, 493
 Crossman, E. J. 270, 476
 Crouch, Dorothy 270, 330
 Crouse, Helen V. 271, 239
 Crumpacker, David W. 271, 213
 Cruse, Julius M. 270, 33
 Csáky, T. Z. 271, 61
 Cuckler, A. C. 270, 254
 Cuellar, Orlando 271, 31, 243
 Cullimore, D. R. 270, 230
 Culp, Thomas W. 270, 466
 Cummins, George B. 270, 138, 284
 Cuny, G. 270, 109
 Curds, Colin R. 271, 248
 Curnish, Richard R. 270, 296
 Curtis, D. R. 271, 585
 Cusimano-Carollo, T. 270, 414
 Custance, D. R. N. 270, 608
 Gusumano, C. L. 270, 47, 337
 Cymerys, Z. 271, 531
 Cyunel, Elzbieta 271, 314
 Czczuga, B. 271, 463
 Czekalowski, J. W. 271, 286
 Czopek, G. 270, 592
 Dabagh, S. 271, 415
 Daber, R. 270, 487
 Dabich, Danica 270, 323
 Dacey, J. R. 271, 132
 Dachev, G. 271, 549
 Da Costa, Maria Valadares 271, 383
 Da Cunha, A. Brito 271, 228
 Dächsel, L. 270, 223
 Dahl, E. 270, 301
 — Lewis K. 270, 452
 Dahlström, G. 270, 183
 — P. 271, 129
 Dahm, K. 271, 191
 Dailey, William N. 271, 457
 Daily, Fay Kenoyer 270, 488
 Dakesian, S. 270, 265, 267
 D'Albis, Anne 270, 16
 D'Albora, H. 271, 33
 Dalmau, M. 270, 178
 Dalrymple, Glenn V. 271, 450
 Daly, J. M. 270, 428
 — Olive W. 271, 43
 Dalziel, K. 271, 152
 Dame, David A. 270, 400
 Damian, Raymond T. 271, 523
 Damirov, I. A. 271, 310
 Dandrifosse, G. 271, 58
 Dane, Charles W. 270, 405
 Daniel, E. E. 271, 479
 — G. 271, 212
 — Wendell A. 271, 19, 20
 Danielson, Henry 271, 270
 Danilov, N. N. 270, 248
 Dános, B. 270, 479, 580
 Dantlo, C. 271, 60
 Darbyshire, J. H. 270, 192
 Dardas, T. J. 270, 299
 Darden jr., William H. 270, 392
 Darlington, D. 271, 533
 Darmenton, P. 271, 551
 Darnell, J. E. 270, 168
 Darnhofer-Demar, Benno 271, 94
 Dart, P. J. 270, 265
 Das, B. C. 270, 153; 271, 281
 — Gopal D. 271, 538
 — L. D. Vijendra 270, 465
 — S. M. 271, 251
 — S. R. 271, 385
 — T. M. 271, 434
 Dasdia, T. 270, 347
 Das-Gupta, S. N. 271, 395
 Dasgupta, B. R. 270, 156
 — J. 270, 229
 — S. K. 270, 155
 Datta, Naomi 271, 405
 — R. K. 270, 303
 — R. M. 270, 200
 Dautier, L. 270, 471
 Davenport, Fred M. 270, 181
 Davich, T. B. 270, 262; 271, 102
 David, A. 271, 396
 — Hélène 270, 132, 526
 — Roger 270, 132
 — W. A. L. 271, 2
 Davidenkova, E. F. 270, 352
 Davidson, Betty 271, 194
 — R. J. 270, 295
 — Robert A. 271, 312
 — W. M. 271, 301
 Davies, A. G. 270, 113
 — A. P. 271, 281
 — David R. 270, 156
 — Joan R. 270, 335
 — R. E. 270, 147
 — S. F. M. 270, 256
 — William E. 271, 131
 Davis, B. N. K. 270, 260
 — Bernard D. 270, 549
 — D. Dwight 271, 421

- Davis, D. W. 270, 522
 — Edith B. 270, 90, 91
 — Harry G. 270, 400
 — J. A. 271, 440
 — J. S. 271, 57
 — J. W. 270, 262
 — Jimmie M. 270, 311
 — M. A. F. 270, 319
 — R. L. 270, 464; 271, 492
 — Ralph L. 271, 220
 — Robert 271, 93
 — Robert P. 271, 547
 — Roger E. 271, 582
 — Roger T. 270, 123
 — T. A. 270, 202
 — Warren W. 271, 199
 — Wayne H. 270, 249
 Davison, A. N. 271, 159
 Davson, H. 271, 587
 Davydova, E. D. 271, 320
 — M. A. 271, 183
 — V. N. 270, 601
 Day, J. W. 271, 408
 — M. F. 270, 340; 271, 384
 — M. H. 270, 372
 — R. W. 271, 519
 Dayton, Peter G. 271, 546
 Dawson, C. E. 271, 110
 — C. R. 270, 338
 — David M. 270, 17
 — Florence 270, 313
 — P. S. S. 270, 551
 — Peter S. 271, 225
 — R. M. 271, 281
 De'Costa, Mario A. 271, 55
 De, Anima 271, 513
 Deb, Chandicharan 271, 28
 De Bella, Gregorio 271, 554
 De Bellis, Robert H. 270, 158
 Debow, S. S. 270, 319
 Debraux, Germaine 270, 238
 Dechev, G. 270, 229
 Decker, Jane M. 270, 83
 — Jay Donovan 270, 591
 — P. 270, 111
 — W. 271, 469
 Dee, Jennifer 270, 369
 Deeg, Emil 271, 501
 Deenen, L. L. M. van 271, 156, 161
 Defendi V. 271, 6
 De Francis, Pietro 271, 554
 Degand, Pierre 270, 151
 Deiana, S. 271, 624
 Deibner, Léonce 270, 502
 Dekazos, E. D. 270, 91
 Delage, Bernadette 270, 251
 Delamain, J. 270, 208
 Delamure, S. L. 271, 617
 Delaney, John P. 271, 424
 Delaumeny, J. M. 271, 154
 Delaunay, J. 271, 545
 — N. L. 271, 10
 Deleuze, Guy G. 270, 226
 Delfini, Carlo 270, 159
 Del Giacco, Rudolph 271, 145
 De Luca, Donald C. 270, 17
 — Y. 271, 94
 De Maggio, A. E. 270, 232
 Demaret, F. 270, 485
 Demchenko, N. I. 270, 85
 Dement, William C. 271, 593
 Demerec, M. 270, 79
 Demian, Emile S. 271, 82
 Demmer, Henri 270, 517
 De Moss, J. A. 270, 566
 Demoulin, Georges 270, 213
 Dempsey, Ellen 270, 345, 442
 Denamur, R. 271, 369
 Denis, J. R. 271, 319
 Denk, H. 270, 35
 Dennert, G. 270, 78
 Dennis, E. B. 270, 284
 Dennler de La Tour, G. 271, 223
 Denny, M. Ray 270, 516
 Denoy, I. 270, 471
 Dent, James Norman 271, 363
 Denyer, W. B. G. 270, 526
 Deol, M. S. 270, 450
 Deorani, V. P. 271, 620
 Deparis, Pierre 271, 464
 Deppe, Gisela 270, 78
 Dér, J. D. 270, 601
 Derache, Roger 271, 62
 Derevenco, P. 270, 118; 271, 566
 — Vera 271, 566
 Dermen, Haig 270, 276
 Deroux, Gilbert 271, 230
 Dervis-Sokolova, T. G. 270, 478
 Derwyn, R. 270, 268
 Desai, R. B. 271, 183
 Desborough, Sharon 270, 5
 Deshpande, B. D. 270, 482
 — K. B. 270, 138; 271, 395
 — K. S. 270, 138; 271, 395
 Dessolle, Nicole 271, 425
 De Stefano, S. 271, 276
 Desveaux-Chabrol, Jacqueline 270, 409
 Desvignes, A. 270, 471
 Detwiler, Thomas C. 271, 201
 Deuchar, E. M. 270, 23
 Deutsch, Edna W. 271, 598
 Dévay, Martha 270, 234
 De Vito, June Logan 271, 337
 Devyatka, D. G. 270, 150
 Dewedar, Admed 271, 399
 DeWeese, James A. 271, 66
 Dewey, Douglas R. 270, 472
 — Virginia C. 271, 193
 — W. C. 271, 306
 Dewhurst, C. J. 271, 15
 Dexter, Ralph W. 271, 236
 Deysson, Guy 270, 571
 Deželić, M. 271, 390
 Dezső, E. 270, 118
 Dhainaut, André 270, 596
 Dhall, D. P. 271, 467
 Dhawan, B. N. 271, 584
 Djaldetti, Meir 271, 2
 Diamond, I. 270, 150
 Dianzani, F. 270, 337
 Diaz, Miguel Angel 270, 208
 Dickerson, A. G. 270, 608
 — O. J. 270, 260
 Dickinson, C. H. 271, 395
 — F. M. 271, 152
 Dicko, L. dan 270, 401
 Didiergeorges, F. 271, 591
 Diego, F. de 271, 287
 Diener, E. 270, 143
 Djerassi, Carl 271, 281
 Dierick, K. 271, 372
 Diers, Lothar 270, 576
 Dieterlen-Lièvre, Françoise 271, 560
 Dietrich, F. M. 270, 177
 Dietsch, John M. 271, 139
 Dietz, Alma 271, 398
 Dikshit, A. P. 270, 463
 Dikstein, S. 271, 360
 Diller, William F. 271, 229
 Dilley, D. R. 271, 436
 Dilly, P. N. 271, 232
 Dils, R. 271, 155
 Dimow, I. 270, 70
 Dingle, Hugh 271, 600
 Dirscherl, Wilhelm 271, 187, 195
 Dissing, Henry 271, 395
 Dittmer, J. C. 271, 268
 Divekar, P. V. 270, 72
 Divi, P. Mayura 271, 238
 Dix, R. L. 271, 612
 Dixon, G. H. 270, 162
 — H. B. F. 271, 273
 — J. R. 270, 69
 — K. E. 271, 414
 Dlouhá, Jarmila 271, 237
 Długajczyk, Achilles 270, 153
 Dmitrovsky, A. A. 270, 500
 Dmochowski, Antoni 271, 263
 Dóbiás, Gy. 270, 35
 Dobson, R. C. 270, 257
 Docherty, Georgina E. 271, 546
 Dockum, Norman L. 271, 328
 Dodd, W. A. 271, 304
 Dodgson, K. S. 270, 18
 Dodyk-Kundig, F. 270, 542
 Döcke, F. 270, 407; 271, 356
 Döllefeld, E. 271, 189
 Dönges, Karl-Heinz 270, 309
 Dörner, G. 270, 407; 271, 356
 Doerner jr., Karl 271, 435

- Poetsch, R. N. 270, 65
 — Raymond N. 271, 285
 Poetzema, P. 271, 568
 Poi, Shinji 271, 142
 Polfini, Silvana 271, 511
 Polgikh, A. V. 271, 618
 Polgov, G. F. 270, 37
 Poling, D. A. 270, 283, 285
 Polivo, M. 271, 548
 Polling, C. H. S. 270, 472
 Polp, R. M. 270, 303
 Polzmann, Peter 270, 82
 Poman, N. G. 270, 496
 Pomesick, Valerie B. 270, 515
 Pomicin, C. J. 271, 370, 371
 Pominik, Tadeusz 270, 65
 Pomke, A. 270, 564
 Pondua, A. K. 270, 422, 590
 Poney, J. M. 270, 471
 — Ronald C. 271, 182
 Ponnely, E. D. 270, 98
 Ponner, J. J. 270, 582
 Ponohe, W. T. A. 271, 411
 Ponso, A. O. 271, 372
 Ponoan, T. J. 270, 540
 Poolin, Paul F. 271, 34
 Poom, D. 271, 101
 Pore, E. 270, 157
 Porfman, R. I. 271, 186
 — Ralph I. 270, 438
 Pormandy, T. L. 271, 555, 556
 Porscheid, Trude 271, 50
 Porworth, C. E. 270, 563
 Poshi, Y. A. 271, 312
 Poty, Maxwell S. 270, 607
 — P. 270, 297
 — Paul 270, 21
 — R. L. 270, 545
 — Robert William 271, 337
 Pouce, Roland 271, 270
 Poudney, C. O. 270, 365
 Poudoroff, M. 271, 393
 Pouglass, L. T. 271, 14
 Powlings, J. Thomas 270, 413
 Powns, Wibur G. 270, 34
 Powrick, G. J. 270, 361
 Poxtader, K. G. 270, 553
 Poyen, John T. 271, 320
 Poyle, Gall E. 271, 176
 — Ronald J. 271, 389
 Pracy, Arthur E. 271, 553
 Pragesco, J. 270, 372
 — Jean 271, 522
 Prake, Charles H. 271, 80
 — John W. 270, 77, 365
 Prawert, H. 271, 275
 Prees, Oskar 270, 189
 Preizen, P. 270, 295
 Prent, R. H. 270, 515
 Preux, Ph. 270, 470
 Prew, W. A. 271, 279
 Prewry, William F. 270, 119
 Prews, G. 270, 60, 68
 Preyfus, J. C. 270, 1
 — Jacques 270, 541
 Driediger, H. 270, 270
 Driessche, Thérèse van den 270, 105
 Drilhon, Andrée 270, 152
 Driscoll, C. J. 271, 510
 Drobniak, Jaroslav 270, 13;
 271, 237
 Droller, Michael J. 270, 597
 Drouet, J. 271, 448
 Droz, Bernard 271, 298
 Druce, R. G. 270, 569
 Drummond, R. B. 270, 208
 — R. O. 270, 257
 Drury, H. F. 271, 132
 Dryland, A. M. L. 270, 23
 Dryzek-Mikolajczyk, Lauren-
 cja 271, 329
 Drzas, Edward 270, 278
 Dubey, D. K. 270, 465
 — J. P. 271, 385
 Dubinin, N. P. 271, 405, 407
 Dubinina, L. G. 271, 407
 Dubinskaya, G. R. 270, 376
 Dubois, Régis 270, 403, 419
 Dubovskaya, L. V. 270, 323
 Dubowitz, V. 270, 452
 Ducommun, Pierre 271, 367
 Dudley, Mary Adams 270, 556
 — R. F. 270, 262
 — T. R. 270, 208
 Dudman, W. F. 270, 331
 Dudzinski, M. L. 270, 340
 Dücker, G. 271, 581
 Duesberg, P. H. 270, 46
 Duffus, James E. 270, 334
 Duke, E. J. 270, 447
 Dullemeijer, P. 271, 323
 Duluc, Anne-Josette 271, 244
 Dunagan, T. T. 271, 149
 Dunavant, B. G. 270, 221
 Dunbar, Howard S. 270, 119
 Duncan, Helen M. 271, 177
 Dunham, David W. 271, 487
 Dunlap, Helen L. 270, 596
 — W. J. 271, 277
 Dunlop, A. A. 270, 471
 Dunn, A. E. G. 271, 235
 — Frederick L. 271, 633
 — Rosalie A. 271, 312
 — Thelma B. 270, 49
 Dupont, Annalise 270, 457
 — Martine 270, 299
 Dupourque, Daniel 270, 164
 Dupouy, Jacques 270, 599
 Du Praw, E. J. 271, 508
 Dupuy, Pierre 270, 479
 Durán, I. 271, 521
 Duran-Reynals, Maria L. 270, 50
 Durand, S. 271, 386
 Durham, J. Wyatt 270, 488
 Durieu-Trautman, Odile 271, 199
 Durkee, Thomas L. 270, 198
 Durlakowa, Irena 270, 72
 Durner, K. 270, 562
 Durst, F. 271, 345
 — Jürgen 271, 203
 Dutil, Pierre 271, 316
 Dutova, G. M. 270, 37
 Dutt, B. K. 271, 49
 — N. H. Gopal 270, 597
 Dutta, S. P. 271, 281
 Dvořák, František 270, 473, 583
 — H. F. 270, 28
 — M. 270, 219
 Dvorková-Hladká, J. 270, 219
 Dvornik, D. 271, 202
 Dworkin, Martin 270, 568
 Dybas, Henry S. 271, 94
 Dzhaferov, T. E. 271, 322
 Działoszyński, L. M. 271, 195
 Eagon, R. G. 270, 543
 Eaks, I. L. 270, 93
 Earle, F. R. 271, 266
 Eaton, G. W. 270, 84, 270
 Eaves, C. A. 270, 269
 Ebeling, A. W. 271, 242
 — Alfred W. 270, 411; 271, 72
 Eberle, Georg 271, 315
 — Paul 271, 517
 Eberly, Lee 271, 595
 Echols, H. 270, 366
 — Harrison 270, 542
 Eckhardt, Eva G. 270, 37
 Eckstein, Fritz 270, 14
 Eddy, Gaines W. 270, 400
 Edelhoch, Harold 270, 150, 302
 Edelman, J. 270, 608
 — Isidore S. 271, 328, 561
 Edey, T. N. 271, 256
 Edgar, A. W. 270, 37
 — Elizabeth 270, 205, 580, 587
 — R. S. 270, 42
 Edholm, O. G. 271, 409
 Edington, J. M. 271, 79
 Edman, P. 270, 301
 Edmonds, Mary 270, 27
 — Richard H. 271, 34
 Edsall, Pamela C. 270, 104
 Edwards, D. G. 270, 494
 — L. H. 270, 358
 — R. G. 270, 420
 Efremov, V. I. 270, 590
 Egami, Fujio 270, 75
 — Nobuo 270, 403
 Eggee, Carroll J. 271, 553
 Eggert, Franklin P. 270, 269
 Egiazarova, A. R. 270, 147
 Egle, Karl 271, 342
 Egozcue, J. 271, 13
 — M. Vilarasau de 271, 13

- Egyházi, E. 270, 10
 Ehinger, Berndt 271, 333
 Ehrenberg, L. 270, 9, 359
 Ehret, Charles 270, 206
 Ehrhardt, Peter 271, 56, 416
 — Warren R. 271, 618
 Ehrhart, J. C. 271, 557
 Ehrmann †, P. 270, 217
 Eichberg, Joseph 271, 265
 Eichler, O. 270, 221; 271, 442
 — Wolfdietrich 270, 257; 271, 614
 Eichner, D. 271, 538
 Eidinoff, M. L. 270, 190
 Eik-Nes, Kristen B. 271, 354
 Eiler, John J. 270, 153
 Einarsson, Kurt 271, 270
 Eische, Ursula 270, 270
 Eisbein, K. 270, 188
 Eisenberg, B. E. 270, 239
 Eisenberg jr., Frank 271, 389
 Eisenbraun, E. J. 271, 279
 Eisenhuth, Fritz 271, 495
 Eisenstadt, T. B. 271, 20
 Eisner, Thomas 271, 459
 Ekern, Paul C. 270, 92
 El-Ayady, M. S. 270, 247
 El-Batran, H. R. 270, 247
 Elberg, Sanford S. 270, 330
 Elbers, P. F. 271, 207
 Elbl, Alena 271, 626
 El-Esawy, A. A. 270, 273
 Elgabaly, M. M. 270, 86
 Elghamry, M. I. 271, 357
 Eliade, Gh. 270, 265, 267
 Elias, Hans 271, 385
 — St. 270, 418
 Elkins, D. M. 270, 98
 Ellenberg, Heinz 270, 434
 Ellenby, C. 271, 231
 Ellingboe, Albert H. 270, 134, 424
 Ellingbote, Albert H. 270, 279
 Elliott, D. C. 271, 617
 Ellis, D. B. 270, 325
 — J. J. 270, 541
 — Richard A. 270, 377; 271, 32
 Ellyard, Peter W. 270, 89
 Elmquist, D. 271, 578
 El-Sergany, M. 270, 144
 El-Sheikh, Ahmed S. 271, 530
 Elston, R. C. 270, 355; 271, 214
 El-Tobshy, Zeineb M. 270, 137
 Elul, Rafael 271, 581
 Elze, Curt 271, 326
 Emelianov, S. V. 270, 371
 Emelyanov, P. I. 271, 291
 Emerick, R. J. 271, 550
 Emerson, T. R. 270, 158
 Emerson jr., Thomas E. 271, 553
 Emery, A. E. H. 270, 452
 — A. R. 270, 242
 Emmerich, H. 271, 511
 Emmert, Fred H. 270, 87
 Emougy, S. A. 271, 357
 Endo, Shun'ichi 271, 16
 — Toyoshige 270, 73
 Endrizzi, J. E. 271, 204
 Endrödy-Kovács, Éva 270, 490
 Eneroth, Peter 271, 271, 272
 Enfield, F. D. 270, 474
 Engelbert, L. E. 270, 521
 Engelhardt, V. Y. 270, 167
 Engels, Thomas 271, 562
 Engström, Lorentz 270, 153
 Entin, T. I. 270, 388
 Enya, Kurio 270, 469
 Epel, Bernard 270, 103
 Ephrussi, Boris 270, 368
 Epler, J. L. 270, 363
 Eppenberger, Hans M. 270, 17
 Eppe, August 271, 564
 Epstein, Charles J. 270, 166
 — E. 270, 561
 — F. H. 270, 114
 — Wolfgang 270, 197
 Ercolini, Antonio 270, 124
 Erdman, G. 271, 439
 Erge, D. 270, 560
 Erickson, Ralph O. 270, 293
 — Sandra K. 270, 549
 Eriksson, G. 270, 359
 — Ove 270, 63
 Erlanger, Bernard F. 271, 139
 Ermakov, I. P. 270, 499
 Ern, Hartmut 271, 105
 Ernst, Wilfried 271, 85
 Ernster, L. 270, 390; 271, 173
 Eron, L. J. 270, 339
 Eschenberg, Kathryn M. 270, 596
 Eskafi, F. M. 271, 630
 Eskenazi, M. 271, 580
 Essad, S. 271, 219
 Esser, Karl 270, 434
 Esteban, E. 271, 115
 Estes, Zane E. 270, 54
 Estler, C.-J. 271, 378
 Étémadi, Abol-Hassan 270, 70
 Etkin, William 271, 563
 Eto, H. 271, 542
 Eustachiewicz, Ryszard 271, 339
 Evans, C. E. 271, 115
 — D. A. Price 271, 411
 — D. E. 271, 100
 — D. H. 270, 65, 74
 — E. J. 270, 369
 Evans III, Evan C. 270, 494
 Evans, G. Owen 270, 213
 — Kenneth H. 270, 464
 — L. T. 270, 200
 Evdokimov, Yu. M. 270, 8
 Eversmeyer, H. E. 270, 26
 Everson, E. H. 270, 263
 — R. Garth 270, 89
 Eviator, L. 271, 411
 Evreux, J. C. 270, 121
 Evstigneev, B. V. 271, 275
 Ewing, Maurice 271, 77
 Exell, A. W. 270, 491
 Eylar, Edwin H. 271, 263
 Eyzaguirre, C. 271, 480
 Faber, Hans von 270, 418; 271, 557
 Fabian, Miriam 271, 602
 Fabio, U. 270, 540
 Fabre, J. 271, 603
 — M. 270, 421
 Fabry, Thomas L. 270, 146
 Fährmann, W. 270, 383
 Fänge, Ragnar 271, 443
 Pagan, Violet M. 271, 139, 191
 Fagerstén, Reino 270, 208
 Fahn, A. 270, 97, 101
 Fahr, Egon 270, 309
 Faibis, A. 270, 120
 Faine, S. 270, 69
 Fairbairn, J. W. 270, 95
 Fairhurst, Alan S. 271, 47
 Falcão, Ruth Garnier Souza 270, 62
 Falconer, D. S. 271, 214
 Falconi, G. 271, 373
 Falkner, Neil Ward 270, 11
 Faller, A. 271, 40
 Fambrough, Douglas M. 271, 152
 Fan, David P. 270, 172
 — Si-ming 271, 256
 Fanestil, Darrell D. 271, 32, 561
 Farah, A. 270, 221; 271, 442
 Farber, Leon 270, 304
 — Leonard 271, 62
 — P. A. 271, 14
 Fargeix, Noël 270, 590
 Farina, G. 271, 392
 Farinella-Ferruzza, Nunzia 271, 384
 Farkaš, J. 270, 31
 Farmanfarmanian, A. 271, 56
 Farmer, Richard 271, 388
 Farmer jr., Robert E. 271, 8
 Farr, Marie L. 270, 427
 Farrar, J. L. 270, 230
 Farris, S. H. 271, 284
 Farrow, John T. 271, 583
 Farshatov, M. N. 271, 148
 Fasman, G. D. 270, 157
 Fasoulas, A. 271, 302
 Fassbender, H. 270, 266
 — H. W. 270, 268
 Fauchier, J. P. 271, 303
 Faucon, G. 270, 121
 Faure, Marguerite 271, 270

- aust, Maria A. 270, 230
 — Robert G. 271, 66
 — Robert M. 270, 54
 autrez, J. 270, 24
 avarger, C. 271, 313
 avorova, O. O. 270, 167
 avorskaya, Yu. N. 270, 185
 awaz, Eva N. 271, 138
 — George 271, 138
 awzy, S. 270, 86
 ay, Frederic S. 270, 87
 edorchenko, E. J. 270, 311
 edorcsák, I. 270, 9
 edorko, Janusz 271, 101
 — Martha E. 271, 298
 edoseeva, G. E. 270, 545
 eeney, Robert E. 270, 302
 einberg, Edwin H. 271, 241
 einstein, Robert N. 270, 449
 elber, J. P. 271, 358
 eldman, A. W. 270, 427
 — D. S. 271, 578
 — Gerald L. 271, 262
 — Lutrell S. 271, 262
 — Michael 271, 595
 — Moshe 270, 459
 eldmann, Geneviève 271, 438
 eleki, V. 271, 67
 ellenberg, Günter 270, 605
 enaroli, L. 270, 485
 eng, Frances 270, 300
 enili, Giorgio A. 271, 629
 ensom, D. S. 271, 437
 enstermacher, Joseph D. 271, 588
 enton, M. Brock 270, 249
 erdinand, L. 271, 96
 ergason, V. L. 270, 442
 erguson, D. R. 271, 63
 — Gary W. 271, 243
 erguson-Smith, M. A. 271, 520
 ernandes, A. 270, 491
 ernández-Otero, P. 270, 110
 errari, A. 271, 389
 — W. 271, 366
 errary, R. 270, 359
 ertrell, William K. 271, 342
 essenden, June M. 271, 180
 essler, J. H. 270, 145
 ialová, Svatova 270, 219
 ield, E. O. 271, 253
 — James B. 271, 200
 ields, William G. 271, 398
 igge, K. 271, 262
 igueiras, H. D. 271, 466
 ijkowski, Dominik 271, 314
 ilev, K. 271, 439
 ilippov, V. D. 270, 552
 ilippova, R. D. 270, 306
 ilzer, Paul 271, 309
 inch, J. T. 270, 332
 — L. R. 270, 220
 Fine, Jean-Marius 270, 152
 Finean, J. B. 271, 296
 Fineg, J. 270, 180
 Fineran, B. A. 270, 81
 Finkner, Verne C. 270, 461
 Finn, C. A. 271, 563
 — Frances 270, 16
 Finnegan, R. A. 271, 279
 Finter, N. B. 270, 340
 Finzi, Carlo 271, 245
 Firket, H. 271, 498
 Firsov, L. 270, 322
 Firsova, K. F. 270, 562
 First, N. 271, 222
 Fischel, Werner 270, 388
 Fischer, A. G. 271, 191
 — David S. 270, 34
 — E. 270, 113, 593
 — Edmond H. 271, 141
 — G. 271, 535
 — H. 270, 328, 408
 — Peter 270, 208
 — R. A. 271, 493
 — R. J. 270, 31
 — Werner 271, 147
 — Wolfgang 271, 500
 Fischman, Oga 271, 292
 Fisel, J. 271, 309
 Fish, James F. 270, 513
 — N. G. 270, 39
 Fishelson, Lev 270, 513
 Fisher, K. W. 270, 367
 — Kenneth C. 271, 540
 — Morris A. 271, 588
 Fishman, Alfred P. 271, 469
 — R. A. 271, 588
 Fitz Hugh, Richard 271, 574, 575
 Fitze, Irene 270, 312
 Fitzpatrick jr., J. F. 270, 211
 Flach, M. 271, 506
 Flanagan, T. H. 270, 314
 Flandrois, R. 271, 72
 Flanigan, William J. 271, 454
 Flasarová, Marie 270, 212
 Flaschenträger †, B. 271, 135, 182, 275, 341
 Flavin, Martin 270, 304
 Fleischig, G. 271, 432
 Fleck, Ursula 270, 562
 Fleischer, Norman 271, 366
 Fleischman, A. I. 271, 62
 Fleming, S. W. 270, 307
 — W. R. 271, 451
 Fletcher, Lowell W. 271, 209
 — R. A. 271, 46
 Flickinger, R. A. 271, 251
 Flind, K. E. 270, 586
 Flitman, Robert 271, 202
 Flock, Eunice V. 271, 458
 Flocker, W. J. 270, 265
 Flörchinger, J. 271, 36
 Florkin, Marcel 271, 135
 Flory, W. S. 271, 204
 Floss, Dolores R. 270, 342
 — H. G. 270, 560
 Floyd, E. H. 270, 264
 Fock-Heng, Philip A. 270, 275
 Focke, Richard 270, 461
 Foley, Jean M. 270, 198
 Folk jr., G. Edgar 271, 380
 Follmann, Gerhard 271, 112
 Foltz, F. M. 271, 372
 Fomchenko, I. V. 270, 76
 Fomicheva, N. I. 270, 249
 Fondeville, J. C. 270, 108
 Fontaine, Y. A. 271, 564
 Fontana, P. 270, 521
 Fonyo, A. 271, 173
 Forbes, W. F. 271, 133
 Force, Don C. 271, 627
 Ford, Bob 270, 399
 — E. B. 270, 472
 — Hugh R. 270, 400
 Forde, B. I. 271, 440
 Foreman, Charles 271, 214
 Forer, Arthur 270, 345; 271, 509
 Forni, Alessandra 271, 245
 Forrest, J. C. 271, 222
 Forsberg, Curt 271, 80
 — John-Gunnar 271, 532
 Forslind, B. 270, 380
 Forstén, J. 271, 386
 Forster, Adriance S. 270, 81
 — R. E. 271, 463
 Forss, Carl A. 270, 241
 Forth, W. 271, 66
 Fortin, J. 270, 573
 Forward, D. F. 270, 225
 Fosberg, M. A. 271, 611
 Fosket, D. E. 270, 577
 Foster, B. L. 271, 126
 — K. G. 271, 460
 Fottrell, P. F. 270, 163
 Foucart, M. F. 270, 209
 Fowler, G. 270, 363; 271, 7
 Fox, Alfred C. 270, 244
 — C. Fred 270, 197
 — Eugene N. 270, 38
 — Kevin A. 270, 406
 — M. W. 271, 488
 — Maurice S. 270, 79
 — Michael W. 271, 537
 — R. R. 271, 256
 — Stephen S. 271, 600
 Fozzard, H. A. 271, 474
 Fraccaro, M. 271, 511, 518
 Fraenkel, G. 271, 54
 Frahm, Richard R. 271, 227
 Francis, J. 270, 451
 — M. J. O. 271, 269
 Franck, Burhard 270, 557
 Francki, R. I. B. 270, 186
 Frank, Hilmer A. 271, 283
 — P. A. 270, 96
 — Werner 270, 287
 Frankenhauer, B. 271, 574

- Frankland, B. 271, 42
 — Barry 271, 44
 Franklin, Richard M. 270, 330
 Franks, L. M. 271, 425
 Frappier, Armand 271, 285
 Frary, Sue C. 271, 166
 Fraser, A. S. 270, 475
 — D. A. 270, 137
 — R. A. 270, 469
 Frau, A. M. Lissia 271, 242
 Freda, C. E. 271, 170
 Freedman, G. 271, 553
 Freeman, H. C. 271, 352
 — Jack A. 270, 270
 — W. W. 270, 274
 Freenley jr., Theodore K. 270, 593
 Fregly, Melvin J. 271, 379
 Frei, J. V. 270, 33
 Freis, Edward D. 270, 119
 Frempong-Boadu, J. 271, 632
 French, A. L. 271, 240
 Frensdorff, Asher 270, 155
 Fresco, Jacques R. 270, 10
 Freson-Laskar, Renée 270, 490
 Fretter, Vera 271, 23
 Frey, K. J. 270, 462
 — Thomas E.-A. 271, 87
 — Walter 271, 100
 Fricke, H. W. 271, 485
 — Hans-Walter 271, 78
 Frickey, Paul H. 270, 337
 Fridberg, Gunnar 271, 26
 Fridvalszky, L. 270, 199; 271, 436
 Friedberg, F. 270, 305
 Friederici, Dorotea 271, 143
 Friedkin, Morris 270, 346
 Friedlander, C. P. 270, 513
 Friedman, Sydney M. 271, 453
 Friedmann, I. 270, 582
 Friedrich, A. 270, 500
 Friend, D. J. C. 271, 441
 Fries, Lisbeth 271, 434, 435
 Frigerio, M. J. 270, 39
 Frisch, Karl von 271, 124
 — Otto v. 271, 472
 Fritz, Hans 270, 16
 Fritz-Niggli, Hedi 270, 454; 271, 407
 Frøland, A. 270, 457
 Frolova, L. Iu. 270, 167
 — V. I. 270, 72
 Fromm, H. J. 270, 148
 Frontali, C. 270, 157
 — L. 270, 157
 Frost, Jennifer 271, 279
 Froussart, Nicole 270, 202
 Fuchs, A. 270, 546
 — Anna-Riitta 271, 364
 — Armin 270, 387
 — Manfred 271, 547
 Fučík, Vladimír 270, 9
 Fuehring, H. D. 270, 127
 Füller, Horst 271, 318
 Fülöp, András 271, 85
 Fürst, Walter 271, 270
 Fuge, Harald 271, 527
 Fuhrmann, W. 270, 452
 Fujie, Kimio 270, 382
 Fujii, Ryochi 271, 16
 — Tarao 270, 510
 Fujikawa, Fukujiro 270, 567
 — Kazuo 270, 167
 Fujikura, Takao 271, 284
 Fujimori, Asao 271, 268
 Fujimoto, Masao 270, 196
 Fujinami, Takao 271, 331
 Fujio, Yoshihisa 271, 213
 Fujita, Hiroshi 271, 293
 — Hisao 271, 26, 33
 Fukuhara, Hiroshi 271, 178
 Fukushima, Hiroshi 271, 77
 Fukuzumi, Tetsuo 271, 265
 Fuller, Melvin S. 270, 64
 — R. 270, 61
 Funahashi, Saburo 271, 270
 Furgason, Waldo H. 271, 523
 Furth, Anna J. 271, 144
 — J. J. 270, 41
 Furusho, Yutaka 270, 190
 Fushtey, S. G. 270, 259
 Fuxe, Kjell 270, 595
 Fyfe, J. L. 270, 463
 Fyg, Werner 271, 322
 Gabriel, Peter 270, 452
 Gabrusewycz-Garcia, Natalia 271, 509
 Gacoin, J. M. 271, 580
 Gadamski, Roman 271, 339
 Gaddum, Sir John 271, 593
 Gäbler, H. 271, 309
 Gael, A. G. 271, 496
 Gärtner, Raimund 271, 49
 Gaetani, S. 270, 318
 Gaetjens, E. 270, 154
 Gage, P. W. 271, 482
 Gagnon, D. J. 271, 559
 Gagnoni, G. 270, 337
 Gailunas, P. 270, 44
 Gaillard, Danielle 271, 62
 Gal, Andrew E. 271, 143, 159
 Galangau, Viviane 270, 599
 Galil, J. 271, 85
 Gallan, R. L. 270, 263
 Gallet, Michel 270, 507
 Galliard, T. 271, 185
 Gallistel, C. R. 271, 592
 Gallo, K. M. 271, 449
 Galston, A. W. 271, 182
 Galtier, Jean 270, 482
 Galun, E. 270, 99
 Gamble, S. 270, 552
 Gancedo, C. 271, 139, 147
 — Juana M. 271, 147
 Gandolfi, M. G. 270, 111
 Ganesalingam, V. K. 271, 629
 Ganguly, Sumana 271, 45
 Ganier, D. 271, 474
 Ganrot, P. O. 270, 149
 Gans, Carl 270, 378; 271, 127
 Ganssmann, W. 270, 129
 Gante, J. 270, 155
 Garay, Emilio A. Rodrigu 271, 458
 Garcia Acha, Isabel 270, 531
 Garcin, H. 271, 381
 Gardas, Andrzej 271, 175
 Gardiner, B. O. C. 271, 2
 Gardner, C. O. 270, 461; 271, 217
 Garg, O. P. 271, 435
 Gargouil, Y. M. 271, 474
 Garland, P. B. 271, 156
 Garner, H. V. 271, 116
 Garrahan, P. J. 271, 453
 Garren, Leonard D. 271, 19
 Garrett, Reginald H. 271, 20
 Gartler, S. M. 271, 509
 — Stanley M. 271, 411
 Gartner, Alvaro 271, 220
 Garutt, E. W. 270, 470
 Garver, J. C. 270, 290
 Garwood, V. A. 271, 222
 Garza T., Ricardo 270, 268
 Gasiorowska, Ina 270, 163
 Gassmann, B. 271, 545
 Gastambide-Odier, M. 271, 154
 Gates, David M. 270, 232
 Gatti, E. 271, 132
 Gauss, R. 270, 214
 Gausseres, G. 271, 69
 Gauthier-Pilters, Hilde 270, 517
 Gautier, J.-Y. 271, 526
 Gauze, G. F. 271, 293
 Gavin, June 270, 452
 — Ray H. 271, 247
 Gavrilo, V. A. 271, 275
 Gawronski, E. 270, 98
 Gazarian, K. G. 270, 597
 Gazaryan, K. G. 271, 507
 Gebauer, Otto 270, 257
 Gebler, Herbert 271, 194
 Gehring, Walter 271, 382
 Geisler, C. Daniel 271, 575
 Geissler, Ursula 271, 427
 Geitler, Lothar 270, 199
 Gelbard, A. S. 270, 190
 Gelderblom, H. 270, 192
 Gelissen, A. 270, 133
 Gell, P. G. H. 270, 181
 Gellhorn, Alfred 270, 158
 — E. 271, 589
 Genchev, D. D. 271, 167
 Genis-Galvez, J. M. 271, 42
 Gensbøl, B. 271, 96
 George, J. C. 271, 324, 36; — R. Y. 271, 53
 — Wilma 270, 437

- Georgescu, C. C. 271, 314
 Georgi, C. E. 270, 545
 Georgias, Lutz 271, 262
 Georgieva, Y. D. 270, 481
 Gerard, G. 270, 246
 Gerasimov, I. P. 271, 607
 Gerber, G. 270, 319
 — H. 270, 46, 47
 Gerebtzoff, M. A. 271, 432
 Gerichter, C. B. 270, 57
 Gerin, P. 271, 535
 Gerken, H. 270, 456
 German, James 271, 16
 Germino, N. I. 271, 33
 Gernez-Rieux, Charles 270, 151
 Gerosa, Maria M. 270, 428
 Gerrard, D. J. 270, 526
 Gerwin, Julia 270, 562
 Gerzon, Koert 270, 30
 Gess, F. W. 270, 214
 Gessa, G. L. 271, 366
 Gessner, Fritz 271, 79
 Gestetner, B. 271, 280
 Gewalt, Wolfgang 270, 517
 Geyer, G. 271, 3
 — Günther 271, 500
 Ghadially, F. N. 271, 447
 Ghatak, J. 271, 313
 Ghatnekar, M. V. 271, 505
 Ghelelovitch, Sabbas 270, 27
 Gheorghiadu, V. 270, 267
 Ghidoni, John J. 271, 450
 Ghinea, L. 270, 265, 267
 Ghirsa, I. I. 270, 125
 Ghiselin, Michael T. 271, 413
 Ghosh, J. J. 270, 303
 — M. K. 270, 486
 — R. B. 271, 205
 — T. 270, 230
 Ghuysen, Jean-Marie 270, 69
 Giacometti, L. 271, 528
 Giannelli, F. 271, 302
 Giannitsis, D. I. 270, 4
 Gianotti, Francesco Saverio 271, 109
 Gibbons, I. R. 270, 344, 355
 Gibbs, J. E. 271, 253
 — Martin 270, 89
 Gibbs jr., Robert H. 271, 250
 Gibson, Jane 270, 10
 Giesbrecht, P. 270, 60, 68
 Giese, A. C. 271, 246, 568
 Giessner-Prettre, Claude 270, 14
 Gifford jr., Ernest M. 270, 580
 Gil, Rosario 271, 230
 Gilbert, Lawrence I. 271, 417
 — N. 271, 607
 Gilder, Helan 271, 561
 Giles, N. H. 270, 198
 Gilgenkrantz, J. M. 271, 303
 — S. 271, 303
 Giliatsetdinov, Sh. J. 270, 9
 Gill, J. L. 270, 458
 — M. J. 271, 378
 Gillett, J. M. 270, 583
 Gilliard, E. Thomas 270, 248
 Gillie, Oliver J. 271, 406
 Gillies, N. E. 270, 564
 Gillois, M. 271, 406
 Giltinan, Pamela 271, 469
 Gimlin, Dixie M. 270, 170
 Gindilis, V. M. 270, 352
 Ginodman, L. M. 270, 311
 Ginsburg, M. 271, 365
 Ginter, E. 271, 549
 Ginzburg, Chen 270, 578
 Giolli, Roland A. 271, 498
 Giordano, P. M. 270, 220
 Giorgi, Benito 270, 358
 Girardie, Adrien 271, 451
 Girod, C. 271, 353
 Girolamo, A. di 270, 318
 — M. di 270, 318
 Gissen, A. J. 271, 482
 Givens, James R. 271, 366
 Glaeser, Gertrud 270, 276
 — R. M. 271, 426
 Gläss, E. 270, 361
 Glaser, Luis 270, 171
 Glass, Bentley 271, 124
 — R. L. 271, 218
 Glassman, Edward 270, 444, 445, 447; 271, 582
 Glasunov, E. 270, 322
 Głażewski, S. 270, 305
 Glebov, R. N. 270, 317
 Gleninning, D. R. 271, 495
 Glenney, Fred H. 270, 375
 Glick, R. E. 270, 7
 Glickstein, Mitchell 271, 337
 Gloor, H. 271, 211
 Glynn, I. M. 271, 453
 Gnanamuthu, C. P. 271, 451
 Goas, Marie 270, 91
 Goble, Frans C. 270, 528
 Godet, R. 271, 603
 Godnev, T. N. 271, 195
 Godward, M. B. E. 270, 393, 571
 Goedheer, J. C. 270, 498
 Goel, H. C. 270, 125
 Goertemiller jr., Clarence C. 271, 32
 Götze, U. 270, 540
 Goffart, M. 271, 432
 Gold, A. H. 270, 281
 Goldberg, Jay M. 271, 575
 Goldner, Martin G. 271, 62
 Goldstein, L. 270, 355
 Goldsworthy, P. R. 270, 220
 Golinka, P. I. 270, 496
 Golley, Frank B. 270, 421
 Golosovskaya, M. A. 270, 71
 Golubkova, B. M. 270, 577
 Gomazkova, V. S. 271, 203
 Gómez Barcina, A. 270, 258
 Goncharik, M. N. 270, 497
 Gonder, Maurice J. 270, 36
 Gontcharoff, M. 271, 414
 González, C. 270, 176
 — M. 270, 110
 Gonzalez Gonzalez, Gabino 270, 389
 Goodall, David W. 271, 312
 Goodgal, Sol H. 270, 195
 Goodman, Donald C. 271, 536
 — H. Maurice 271, 359
 — Harold O. 270, 457
 — Max L. 271, 331
 — R. E. 270, 548
 Gopinath, D. M. 271, 10
 Gopinathan, K. P. 271, 202
 Gorbenko, Yu. A. 271, 394
 Gorbunova, N. P. 270, 101
 Gordon, A. M. 271, 477, 478
 — Bruce 271, 271, 272
 — Elizabeth A. 271, 66
 — Ronald C. 271, 289
 — S. A. 270, 236; 271, 50
 Gore, A. J. P. 271, 609
 — Ira 271, 331
 Górecki, Kazimierz 271, 630
 Gorenflot, Robert 270, 508; 271, 9
 Gorkin, V. Z. 271, 193
 Goryukhina, O. A. 270, 302
 Gorz, H. J. 270, 228
 Goss, James A. 270, 187
 — Richard J. 270, 411
 Gosse, Jean-Pierre 271, 109
 Goswami, Sashi V. 271, 242
 Goth, R. W. 270, 425
 Gothoskar, B. P. 270, 355
 Gots, Joseph S. 270, 27
 Gottlieb, D. 271, 392
 — Gilbert 271, 96
 Gottschalk, A. 271, 143
 Gottwald, H. 270, 484, 579
 — Stanislaw 270, 142
 Goube de Laforest, P. 270, 290
 Goudeau, H. 271, 574
 Gould, Charles J. 270, 271
 — G. W. 270, 530
 — Stephen Jay 270, 218
 Goulian, Mehran 271, 467
 Gourdji, Danielle 270, 405
 271, 370
 Gourevitch, George 271, 596
 Gourmain, Jacques 270, 389
 Goutarel, R. 271, 281
 — Robert 270, 308
 Goutier, R. 270, 319
 Govindjee 270, 499
 Goyrin, V. A. 270, 390
 Grabowska, M. 271, 404
 Grabowski, Casimer T. 270, 417
 Gračanin, M. 271, 491
 Grace jr., J. T. 270, 52
 Grace, T. D. C. 271, 53

- Grachev, M. A. 270, 308
 Gracia Acha, I. 271, 284
 — Augusto 270, 535
 Gracza, P. 270, 85
 Gräser, H. 271, 345
 Graevenitz, A. von 271, 291
 Grafnetterová, J. 271, 293
 Graham, O. H. 271, 627
 — R. Alan 271, 446
 Grainge, C. A. 271, 22
 Grakov, N. N. 270, 250
 Grandchamp, Simone 270, 368
 Grangaud, R. 271, 545
 Grant, Margaret A. 270, 545
 — Verne 270, 473
 Gras, J. 270, 178
 Grau, Jürke 271, 10
 Graveline, J. 271, 603
 Graves, C. N. 271, 548
 — J. B. 270, 141
 — John M. H. 271, 152
 — R. R. 271, 398
 Gray, Annie P. 270, 477
 — C. T. 270, 553
 — Nancy 270, 539
 Grayson, J. 271, 376
 — James McD. 271, 627
 Grazi, E. 271, 172
 Grazičić, B. 271, 502
 Gear jr., John W. 271, 398
 Greef, J. A. de 270, 105
 Green, Arleigh W. 270, 49
 — D. C. 271, 449
 — D. E. 271, 149, 177
 — David E. 270, 354
 — Howard 270, 191
 — Lisle R. 270, 268
 — M. M. 270, 445, 446
 — S. 271, 596
 — W. G. 271, 296
 Greenawalt, John W. 270, 354
 Greenberg, Michael L. 270, 117
 Greenblatt, Irwin M. 270, 442
 Greene, Gerald L. 271, 639
 — Thomas 271, 41
 Greengard, Olga 270, 315
 Greenidge, K. N. H. 271, 340
 Greenwald, G. S. 271, 355
 Greenway, H. 270, 504
 Greenwood, D. J. 270, 504
 — E. A. N. 271, 114
 Greer, Allen E. 270, 404
 Gregory, D. W. 271, 206
 — K. E. 270, 470
 Gregson, N. A. 271, 159
 Greiling, Helmut 271, 148
 Grell, Karl G. 270, 372
 — R. F. 271, 408
 Grembergen, G. van 271, 414
 Greshaw, M. C. 271, 562
 Greppin, H. 270, 233
 Gretchko, V. V. 270, 167
- Greuel, E. 270, 431
 Greuer, B. 271, 200
 Grey, Howard M. 270, 298
 Griem, Melvin 271, 542
 Gries, Brunhild 271, 85
 Griffin, G. D. 271, 638
 Griffing, B. 271, 223
 Griffith, Fred 270, 80
 — Lyle Dean 270, 342
 Griffiths, F. P. 271, 277
 — J. F. 271, 374
 Grigolo, A. 271, 209
 Grimes, Helen 270, 163
 Grinberg, K. N. 270, 352
 — M. A. 271, 14
 Gripenberg, Jarl 270, 558
 Grishina, G. S. 270, 499
 Gröber, K. 271, 340
 Gröger, D. 270, 560
 Grolle, Riclef 270, 489
 Grom, A. I. 271, 315
 — I. 271, 315
 Gromet-Elhanan, Z. 270, 89
 Gronau, Gerhard 270, 199
 Groot, B. de 270, 471
 Gross, E. 270, 301
 — Edward 270, 386
 — J. 271, 544
 — Paul R. 270, 22
 — Samuel 270, 347
 — Uri 271, 465
 Grossman, S. H. 271, 556
 — Sebastian P. 271, 590
 — Shilomo 270, 5
 Grossmann, Friedrich-Karl 270, 527
 Grouchy, J. de 271, 18, 521
 Groves R. H. 271, 115
 Groza, P. 271, 364, 461
 Grubb, P. J. 271, 91
 Grün, L. 270, 71
 Grünberger, D. 270, 317
 Gruener, N. 270, 324
 Gruia, Mignon 270, 45
 Grummt, W. 271, 98
 Grunberg-Manago, M. 270, 156
 Grundfest, Harry 271, 444
 Gruner, L. 271, 635
 Grynaeus, T. 271, 359
 Grzimek, Bernhard 271, 607
 Guard, A. T. 270, 510
 Guazzi, Maurizio 271, 598
 Gubanov, G. Ya 271, 51
 Gubanow, J. A. 271, 311
 Gubler, Clark J. 271, 163
 Güll, Josef 271, 144
 Guérin-Dumartrait, Eveline 270, 93
 Guern, Monique 271, 9
 Guervin 271, 204
 Guevarra, C. S. 271, 618
 Guglielmi, Hans 271, 203
 Guha, B. C. 270, 303
 — Sipra 271, 436
- Guilhem, André 271, 601
 Guillemín, Roger 271, 367
 Guillot, Albert 270, 233
 Guilmot, J. 270, 60
 Guinand, Micheline 271, 288
 Guinet, Ph. 270, 85
 — Philippe 271, 316
 Guitonneau, G. 271, 108
 Gujarati, Km. S. 271, 395
 — S. 270, 64
 Gullberg, Urban 270, 364
 Gullmar, B. 270, 565
 Gulyi, M. F. 270, 311
 Gumilevskaia, N. A. 270, 158, 318
 Guminetskii, S. G. 271, 49
 Gundersen, C. B. 270, 150
 Gunkel, Wilfried 271, 77
 Gunn, A. 270, 504
 Gunsalus, I. C. 270, 555
 Gunther, F. A. 271, 633
 — R. L. 271, 437
 Gupta, A. P. 271, 319, 321, 526
 — B. 270, 488
 — Brij L. 271, 420
 — M. N. 270, 546
 — O. P. 270, 483
 — R. Sen 270, 72
 — S. C. 270, 546
 Guré, M. 271, 353
 Gurley, L. R. 270, 416
 Guroff, Gordon 271, 183
 Gusta, L. V. 270, 522
 Gustafsson, R. 270, 390
 Gustavsson, Ingemar 271, 14
 Gut, Bernardo J. 270, 480
 Guthrie, Thomas C. 270, 119
 Gutiérrez, A. 270, 291
 Gutmann, Wolfgang Friedrich 271, 323
 Guttman, David 271, 632
 Guttridge, C. G. 270, 525
 Gvardian, V. N. 271, 195
 Gvozdyak, P. I. 270, 544
 Gybels, J. 271, 432
 Gyorky, G. 271, 260
 Gyrisco, George G. 271, 101
- Ha, H. 271, 335
 Haapasaari, Matti 270, 208
 Haas, G. H. de 271, 161
 — R. 270, 191
 Haase, Egbert 270, 434
 Habery, P. 271, 60
 Habu, Akinobu 270, 214
 Hack, Martin H. 271, 596
 Hadaway, A. B. 271, 631
 Hadjimarkos, D. M. 271, 549
 Hadjilov, A. A. 271, 167
 Hadley, Mac E. 271, 447
 Hadorn, Ernst 271, 383
 Haedrich, Richard L. 270, 217
 Haefely, W. 270, 6
 Haefliger, E. 270, 183

- Häkkinen, I. 271, 550
 Hämmerling, J. 270, 508
 Haendle, Hans 270, 16
 Haenel, H. 270, 70
 Haensel, J. 270, 517; 271, 98
 Hafez, E. S. E. 271, 40
 Hafidh, R. A. 271, 415
 Hagemeijer, F. 271, 352
 Hagen, Duane Q. 271, 588
 — R. E. 271, 277
 Hagin, J. 271, 492
 Haglund, Birgit 270, 414
 Haine, E. 271, 100
 Halbert, Seymour P. 270, 34
 Haley, A. H. 270, 231; 271, 436
 Haley, Leslie A. 270, 469
 Halkka, Olli 271, 514
 Hall, E. J. 271, 439
 — F. G. 271, 465
 — Gavin S. 271, 92
 — H. H. 270, 563
 — J. B. 271, 91
 — I. V. 270, 269
 — James D. 271, 449
 — Peter F. 271, 201, 354
 — S. W. 270, 559
 Halliwell, G. 271, 141
 Halperin, Walter 270, 503
 Halvorsen, Odd 271, 623
 Hamada, Masa 271, 399
 Hamasaki, D. I. 271, 334
 Hamar, Martin 271, 111, 622
 Hamdorf, Kurt 270, 122
 Hamilton, B. 271, 1
 — C. L. 271, 590
 — W. J. 271, 330
 Hamilton-Miller 271, 405
 Hammaker, L. 270, 150
 Hamman, Bette L. 271, 388
 Hammel, H. T. 270, 222; 271, 378
 Hammes, Gordon G. 270, 324
 Hammon, W. McD. 270, 182
 Hammond, E. G. 271, 387
 Hamner, K. G. 271, 51
 Hamon, Yves 270, 72
 Hámor, Tamás 270, 403
 Hámori, J. 270, 390, 422; 271, 232
 Hampl, Arnošt 271, 427
 Hampton, Raymond E. 270, 42
 Hanahan, Donald J. 270, 302
 Hanaoka, Akio 270, 345
 Hanavan, M. G. 271, 131
 Handschumacher, R. E. 271, 145
 Hanec, Wm. 271, 375
 Hanitzsch, R. 271, 601
 Hanks, John H. 270, 57
 — R. W. 270, 427
 Hanna, Amin S. 271, 220
 Hansch, Corwin 271, 598
 Hansen, K. 270, 292
 — R. G. 270, 554
 Hanson, J. B. 270, 493
 — T. E. 271, 147
 Hanušova, S. 271, 35, 36
 Harada, Hiroshi 271, 435
 — Kiyoshi 271, 184
 Harcourt, D. G. 270, 399
 Harcourt-Webster, J. N. 271, 428
 Harding, Boyd W. 271, 173
 Hardisty, M. W. 270, 402
 Hardman, John 270, 313
 — Sue D. 270, 170
 Hardtl, Heinrich 271, 492
 Hardwick, K. 271, 114
 Hare, Robert C. 270, 277
 Harichaux, Pierre 271, 65
 Harkema, R. 271, 618
 Harlow, Harry F. 271, 591
 Harms, Dieter 271, 39
 Harmsen, R. 271, 454
 Harnden, A. A. 271, 101
 Harpaz, I. 270, 54
 Harper, D. R. 271, 467
 — Paul 271, 542
 Harrap, K. A. 270, 55
 Harriman, Arthur E. 271, 452
 — Philip D. 270, 78
 Harris, C. R. 271, 635
 — Daisy, M. 270, 316
 — Daniel L. 270, 173
 — Jane M. 270, 331
 — K. 270, 478
 — R. L. 271, 627
 — Robert S. 271, 441
 — Vernon A. 270, 438
 Harrison, Bruce M. 271, 326
 — J. 271, 558
 — R. B. 270, 260
 Harshaw, David H. 271, 469
 Hart, J. S. 271, 568
 — R. J. 271, 52
 Harte, Cornelia 270, 101, 443
 Hartiala, K. 271, 550
 Hartl, Dimitri 270, 579
 Hartman, J. 270, 292
 — Jerry L. 270, 593
 Hartmann, Hans 270, 491
 — Norbert 271, 192
 Hartshorne, D. J. 270, 295
 Hartwigk, H. 271, 394
 Harty, M. 270, 389
 Harvey, A. E. 270, 607
 — M. J. 270, 207
 Hasegawa, Kinsaku 271, 249
 Hashim, M. 271, 238
 Hashimoto, K. 271, 458
 — Kanehisa 271, 465
 — Kaneji 271, 522
 Hashinaga, Fumio 270, 193
 Hashizume, A. 271, 412
 Haskell, P. T. 270, 261
 Haskins, F. A. 270, 228
 Hasler, Arthur D. 271, 594
 Haslewood, G. A. D. 271, 271
 Hassall, C. H. 271, 281
 Hassan, Giorgio 270, 373
 — M. Naguib 270, 86
 Hasslinger, Martin-Albrecht 270, 252
 Hatanaka, Chitoshi 271, 142
 Hatanaka-Ernst, Margrit 270, 236
 Hatch, Gary 271, 321
 — M. D. 271, 343
 Hatfield, A. L. 270, 105
 Hathaway, D. O. 270, 401
 Hattingh, M. J. 271, 84
 Hattori, Akihiko 270, 91, 145
 — Sinske 270, 486
 Haufe, Regina 270, 208
 Haughton, G. 270, 178
 Haunold, A. 271, 216
 Haupt, Wolfgang 270, 102; 271, 49, 50
 Hauser, Susan 271, 189
 Hauske, G. 271, 443
 Havez, Raymond 270, 151
 Havsteen, B. H. 270, 297
 Hawking, F. 270, 139
 Hawkins, A. D. 270, 125
 Hawthorne, J. N. 271, 185, 186
 Hawtrey, A. O. 270, 21
 Hayaishi, Osamu 270, 325
 Hayashi, Koichiro 271, 464
 — Shin-ichi 270, 554
 Hayatsu, Eizo 270, 4
 Hayden, G. A. 270, 305
 — R. I. 271, 437
 Haydon, Glen B. 271, 38
 Hayes, J. D. 271, 220
 — Helen L. 271, 131
 — T. 271, 426
 Hayhow, W. R. 271, 539
 Hays, Esther F. 270, 48
 — Richard M. 271, 296
 Hayton, T. 271, 62
 Hayward, John S. 271, 380
 — Richard S. 270, 322
 Haywood, Anne M. 270, 331
 Hazard, G. W. 271, 302
 Heald, P. J. 270, 405
 Hearn, David C. 271, 71
 Heath, D. F. 271, 59
 — O. V. S. 270, 233
 Heathcote, G. D. 270, 262
 — R. G. 270, 220
 Heatherbell, D. A. 271, 198
 Hebert, S. 271, 305
 Hecht, Arno 271, 134
 Heckmann, K. 270, 438
 — Klaus 270, 395
 Heddle, J. A. 271, 512
 Hedlich, R. 271, 83
 Heger, L. 270, 275
 Heijas, J. 270, 275
 Heijenoort, J. van 270, 153
 Heikurainen, Leo 271, 90

- Heim, Louise M. 271, 588
— Roger 271, 396
Heimpel, A. M. 270, 53
Heimstra, Norman W. 271, 589
Heine, H. 270, 489
— Martha 270, 452
Heinemann, P. 270, 487
Heinen, W. 271, 389
Heinonen, Liisa 271, 514
Heinrichs, D. H. 270, 273
Heinrikson, Robert L. 270, 170
Heiser jr., Charles B. 271, 239
Hell, P. 271, 421
Helle, W. 271, 222
Hellebust, Johan A. 270, 536
Hellekant, Göran 271, 597
Hellenbrand, K. 271, 101
Heller, M. 271, 161
— Paul 270, 168
Hellerman, Leslie 270, 17
Hellmann, K. 271, 253
Hellsström, I. 270, 183
Helm, J. L. 270, 442
Helmreich, E. 270, 174
Helmy, A. K. 270, 86
Helson, V. A. 271, 441
Hemingway, A. 271, 72
— C. 271, 72
Hemmen, Helmut 271, 446
Hemmingsen, E. A. 270, 222
Hendckel, P. A. 270, 81; 271, 437
Henderlong, Paul R. 271, 261
Henderson, D. M. 270, 139
— S. M. 270, 219
— T. R. 270, 565
Hendler, Richard W. 270, 22
Hendricks, S. B. 270, 108, 237
Hendrina Brants, D. 270, 332
Hendrix, J. W. 271, 403
Henneman, Philip H. 271, 273
Hennessey, Albert V. 270, 181
Hennig, Bruno 270, 62
Henning, August 271, 385
— U. 270, 78, 554
Henningsson, Björn 270, 137
Henricks, D. M. 271, 369
Henry, J. L. 270, 335
— R. 271, 395
Henshaw, E. C. 270, 26
— Robert E. 271, 380
Henslee, Earl D. 271, 241
Hensley, J. C. 270, 364
Henton, Wendon W. 271, 597
Hentrich, W. 270, 462
Hepden, Pamela M. 271, 392
Heppel, L. A. 270, 28
Hereć, Stefan 271, 339
Heric, Thomas M. 271, 30
Hering, T. F. 271, 397
Herken, H. 270, 221; 271, 442
Herman, Robert 271, 522
Hermann, Richard K. 270, 275
Herne, D. H. C. 271, 98
Héros, Marguerite 270, 571
Herreid II, Clyde F. 271, 131
Herriman, I. D. 271, 581
Herriott, Susan T. 270, 41
Herrmann, H. 271, 290
Hers, H. G. 271, 142
Hershey, J. W. B. 270, 21
Hertel, R. 270, 78
Hertig, Marshall 271, 629
Hertweck, Günther 270, 240
Hervé, B. 271, 145
Hervey-Murray, C. G. 270, 283
Herzberg, Mendel 270, 70
Heslot, H. 270, 359
Hess, Benno 271, 136
— M. W. 270, 39
Hessel, B. 270, 301
Hesseltine, C. W. 271, 398
Hester, Ralph J. 271, 245
Hewett, H. B. 271, 465
— P. D. 270, 284
Heyn, Chaia C. 270, 583
Heyns, Kurt 271, 260
Heywood, V. H. 271, 314
Hiatt, H. H. 270, 26
Hickey, William A. 271, 240
Hickman, Cleveland P. 270, 433
— R. L. 270, 287
Hicks, J. D. 271, 469
Hide, G. A. 270, 134
Hierowski, Marian 270, 166
Highnam, K. C. 270, 398
Highton, Richard 271, 405
Hildebrand, Milton 271, 606
Hildebrandt, A. C. 270, 331; 271, 434
Hilden, S. 271, 568
Hildes, J. A. 271, 378
Hilker, Doris M. 270, 108
Hill, C. W. 270, 366
— J. E. 270, 218
— Jeanne C. 270, 409
— L. 270, 398
— L. R. 271, 392
— Peter 271, 202
Hille, Bertil 271, 577
Hilliard, Douglas K. 270, 486
— Jessamine 270, 318
Hillis, W. E. 270, 227
Hilscher, B. 270, 599
— W. 270, 599; 271, 424
Hilton, D. C. 271, 130
Hilz, H. 271, 174
Himoe, E. 271, 212
Himwich, Williamina A. 270, 311; 271, 537
Hind, Geoffrey 270, 89
Hinde, R. W. 270, 220
Hindmarsh, Gwenneth J. 270, 203
Hinegardner, R. T. 270, 346
Hinks, Mary 271, 167
Hinode, Taketoshi 270, 487
Hinohara, Yoshikazu 271, 264
Hinrichsen, K. 271, 519
Hinton, H. E. 271, 21, 319
Hintz, S. D. 271, 109
Hirata, Masharu 270, 325
— Yukio 271, 27, 338
Hirokawa, Hideo 270, 368
Hirono, Y. 270, 509
Hirose, Shun-Ichi 270, 149
Hiroshige, Tsutomu 270, 112
Hirsch, James G. 271, 298
Hirschfeld, Jan 270, 174
Hirschheydt, A. von 270, 133
Hirschmann, Wolf-Dietrich 271, 203
Hirvonen, J. I. 271, 373
Hislop, E. C. 270, 423
Ho, Minh Truong 270, 308
— P. M. 271, 61
Hoage, Terrell R. 271, 628
Hobkirk, R. 271, 188
Hochster, R. M. 270, 561
Hock, Raymond J. 270, 422; 271, 569
Hocking, B. 270, 258
Hoddenbach, Gerard A. 270, 403
Hodgkin, A. L. 271, 577
Hodgkinson, A. 271, 265
Hodson, J. J. 271, 422
Höckfelt, Tomas 270, 595
Hözl, Josef 270, 82
Hoenigsberg, H. F. 271, 227
Hoercker, B. L. 271, 151
Höster, Hans-Rolf 271, 308
Hof, Liselotte 271, 262
— M. W. van 270, 123
Hoffman, Brian F. 271, 474
— Frank, M. 271, 342
— Roger A. 271, 245
Hoffmann, Paul 270, 228
Hoffmann-Ostenhof, O. 270, 500
Hogan, Jerry A. 271, 486
Hogness, David S. 270, 330
Hohman, Wayne 271, 33
Hokyo, Nobuhiko 270, 256
Holbrook, David J. 270, 30
— J. J. 271, 167
Holemans, P. 270, 152
Holländer, Horstmar 271, 332
Holland, James M. 271, 457
— R. A. B. 271, 463
Hollande, Étienne 271, 418
Holler, V. A. 271, 343
Holliday, F. G. T. 271, 235
Hollis, John P. 271, 638

- Holloway, B. W. 270, 366
 Hollyfield, Joe G. 270, 413
 Holman, Mollie E. 271, 481
 Holmes, Isobel A. 271, 402
 — P. K. 270, 530
 — R. L. 270, 388
 Holowach, Jean 271, 169
 Holsinger, John R. 270, 212
 Holt, A. C. E. 270, 362
 — John A. 270, 406
 — R. F. 271, 117
 Holton, C. S. 270, 286
 Holtzman, Eric 270, 594
 Holý, A. 270, 317
 Holzer, H. 270, 314
 Holzschuh, W. 271, 548
 Homberg, O. 271, 270
 Honda, S. I. 270, 289
 — Yuji, 270, 506
 Honegger, René E. 271, 96
 Hongladarom, Tasani 270, 289
 Honma, Yoshiharu 271, 26
 Honsell, Edmondo 270, 228
 Hoof, H. A. van 270, 333
 Hoogstraal, Harry 270, 213;
 271, 633
 Hooker, A. L. 270, 426
 Hooker jr., T. M. 270, 156
 Hoopingarner, R. A. 271, 240
 Hope, A. B. 271, 304
 Hopkins, Donald R. 271, 618
 Hoppe, Heinz A. 270, 607
 Hoppenheim, Manfred 270, 513
 Hopper, B. E. 271, 622
 Hopsu, Väinö K. 271, 428
 Horánszky, A. 270, 490
 Horel, James A. 271, 536, 592
 Hori, Masaki 271, 256
 — Samuel H. 271, 499
 — T. 271, 237
 Horie, Shigeo 270, 295
 Horio, Takekazu 270, 536
 Horitsu, Hiroyuki 271, 140
 Horiuchi, Y. 270, 175
 Horne, R. A. 271, 478
 Horner jr., Harry T. 270, 199
 — Horner, William H. 271, 401
 Horowitz, N. H. 270, 451
 Horryridge, G. A. 271, 230, 232
 Hortobagyi-German, E. 271, 227
 Hortobágyi, Tibor 271, 314
 Horton, J. C. 270, 427
 Horváth, J. 271, 401
 — Imre 270, 233
 Hosein, E. A. 271, 553
 Hoshi, M. 271, 65
 Hoshizaki, Takashi 271, 51
 Hosoya, Norimasa 271, 268
 Hosszú, L. 271, 354
 Hotta, S. S. 271, 203
 Houben, J. 270, 600
 Houck, J. C. 271, 260
 Houghtaling, J. E. 271, 102
 Houillon, Charles 270, 413
 Houston, A. H. 270, 116;
 271; 361
 — Byron R. 270, 531
 Hoveland, C. S. 270, 98
 How, Wu-wei 271, 604
 Howard, Alma 271, 439
 — B. H. 271, 198
 — H. W. 270, 580
 — James, G. 270, 329
 — Judith B. 270, 449
 Howe, Marlene C. 271, 169
 — Marshall, A. 270, 218
 Howell, Joyce M. 270, 451
 Howes, J. R. 271, 2
 Howland, B. E. 271, 246
 — R. J. 271, 58
 Howlett, R. M. 271, 302
 Howze, Gwendolyn B. 270, 355
 Hoyer, Richard F. 270, 448
 Hoyle, Graham 271, 475
 — M. C. 271, 257
 Hoyt, Rosalie C. 271, 576
 Hrazdina, G. 271, 142
 Hrimljan, A. J. 271, 313
 Hsu, Jeng M. 271, 272
 — Konrad C. 271, 287
 — L. C. 271, 435
 Huang, Chow-Shung 270, 260
 Hubbard, J. I. 271, 482
 — Ruth, 271, 275
 Hubby, J. L. 271, 226
 Huber, Margret 270, 338
 — Paul 271, 499
 Hubert, Jean 270, 403
 Huchon, Denise 271, 243
 Huddart, H. 270, 115
 Hueber, Francis M. 270, 482
 Hübner, Gerhard 271, 163
 Huebner, R. J. 270, 143, 337
 Hübscher, G. 271, 157
 Huennekens, F. M. 271, 184
 Huez, G. 270, 23
 Huffaker, R. C. 270, 90
 Huger, Alois M. 270, 55
 Hughes, D. E. 270, 553
 — G. M. 271, 24
 — Hilary M. 270, 524
 — M. J. 270, 239
 — R. L. 270, 407
 Hughes-Schrader, Sally 271, 300
 Hugon, J. 271, 499
 Hugueney, Robert 270, 533
 Huguenin, B. 270, 283
 Huisman, O. 270, 334
 — T. H. J. 270, 146
 Hulanicka, D. 271, 296
 Hulett, G. K. 271, 612
 Hull, Robert N. 270, 47
 Hulliger, Lotte 270, 119
 Hulpoi, N. 270, 265, 267
 Hulse, E. V. 271, 542
 Hultin, H. O. 271, 149
 Humphrey, Beverley A. 271, 287
 — R. M. 271, 306
 — R. R. 270, 414
 — Tryphena 271, 433
 Humphries, E. C. 270, 509
 Hunderiker, M. 270, 386
 Hundt, Rudolf 271, 86, 107
 Huneck, Siegfried 271, 282
 Hung, W. L. 271, 435
 Hungerford, D. A. 271, 301, 303
 — David A. 270, 291
 — Gerald F. 271, 372
 Hunter, G. D. 271, 581
 — William S. 271, 379
 Hunter-Jones, P. 270, 261
 Huppert, Joseph 270, 157
 Hurd, R. G. 270, 238
 Hureau, J. 271, 532
 Hurley, Donald A. 271, 540
 Hurusawa, Isao 270, 495
 Husbands, L. E. 271, 361
 Husmann, Siegfried 270, 243
 Hussey, R. E. 271, 349
 Hussion, Henri-Philippe 271, 282
 Husz, G. 271, 115
 Hutamura, Syôhachi 271, 609
 Hutchinson, Franklin 270, 307
 — M. 271, 391
 Hutchison III, Clyde A. 270, 331
 Hutchison, D. J. 271, 8
 Huth, F. 271, 424
 Hutner, S. H. 271, 1
 Hutt, F. B. 270, 468
 Hutton, Halary R. B. 271, 190
 — W. E. 271, 301
 Huu, H. Chau 271, 386
 Huxley, A. F. 271, 477, 478
 Huzisige, Hiroshi 271, 343
 Hwang, Guan-huei 271, 604
 Hyatt, Mildred T. 270, 530
 Hylmö, B. 270, 586
 Hylton, Alvin R. 271, 540
 Hymer, Wesley C. 270, 25
 Hynie, S. 270, 165
 Hyodo, Yasuko 270, 403
 Hyvert, Giselle 270, 62, 65
 Jacobos, P. 271, 551
 Jack, R. Cecil M. 271, 290
 Jackson, Curtis R. 270, 279
 — D. S. 270, 145
 — Dudley P. 271, 467
 — John O. 271, 632
 — M. J. 270, 109, 110

Jackson, Marion T. 271, 86
 — P. C. 270, 494
 — Robert W. 270, 566
 — W. A. 270, 92
 Jacob, François 270, 78
 — Friedrich 271, 441
 Jacobs, Edwin M. 271, 18
 — Patricia A. 270, 351
 — William P. 270, 231
 Jacobsen, Ahren 271, 58
 — Petrea 270, 457
 Jacobson, A. G. 271, 251
 — Lewis A. 270, 555
 Jacoby, B. 271, 341
 Jacoli, G. G. 270, 321
 Jacquemart, Serge 270, 214
 Jacques, John A. 271, 73
 Jacobov, G. Z. 270, 558
 Jäger, Horst H. 271, 277
 — K. 270, 532
 Jagarinec, Nada 271, 187
 Jagovoy, P. N. 271, 341
 Jahnke, Erna 270, 242
 Jajdela, F. 271, 515
 Jaikaran, E. S. 270, 335
 Jailil, M. 270, 245
 Jaillard, M. 271, 303
 Jain, H. K. 270, 360
 — M. L. 271, 218
 Jakabhazy, S. Z. 270, 307
 Jakob, Hedwig 270, 368
 Jakubowska, Jadwiga 270, 544
 Jakucs, Pál 271, 105
 Jalbert, P. 271, 303
 Jalut, Guy 271, 309
 James, A. T. 270, 559
 Jamieson, Dana 271, 177
 Jamnback, H. 271, 632
 Jamont, A. M. 270, 84
 Jampel, Robert 271, 41
 Jamuar, Mahendra P. 271, 525
 Janakidevi, K. 271, 193
 Jane, John A. 271, 535
 Janicki, Józef 270, 555
 Janisch, Roman 271, 248
 Janiszewska, Z. 270, 522
 Jankulov, K. J. 271, 345
 Janot, Maurice-Marie 271, 281
 Janower, Murray L. 270, 452
 Jansson, G. 270, 359
 Jansz, H. S. 270, 77
 Jantunen, R. 270, 397
 Járai-Komlódi, Magda 270, 490
 Jaramillo, Cesar V. 271, 472
 Jard, S. 271, 363
 Jardetzky, Oleg 270, 298;
 271, 443
 Jarrett, Oswald 270, 50
 Jarvis, M. W. 271, 281
 Jasinski, Andrzej 271, 26
 Jaskunas, S. R. 270, 307

Jaszovszky, Ildikó 270, 37
 Jayaraj, S. 270, 261; 271, 101
 639
 Jayaram, K. C. 270, 216
 Jayasena, K. 271, 365
 Ibrahim, A. 270, 272
 Ibscher, L. 271, 489
 Ichinose, Ruby R. 270, 423
 Ichishima, Eiji 271, 159
 Idelman, Simon 271, 428
 Idler, D. R. 271, 352
 Jee, Webster S. S. 271, 328
 Jefferies, P. R. 271, 281
 Jeffers, J. N. R. 271, 608
 Jelinek, W. 270, 355
 Jellum, Egil 270, 24
 Jenden, Donald J. 271, 478
 Jenik, J. 271, 91
 Jenkin, P. M. 271, 319
 — Penelope M. 270, 608
 Jenkins, J. A. 270, 459
 — W. Lloyd 270, 519
 Jenner, C. F. 270, 501
 Jennings, Peter R. 271, 219
 Jensen, W. A. 271, 5
 Jepson, Joanne 271, 465
 Jerath, M. L. 270, 398
 Jerka-Dziadosz, Maria 271, 230, 247
 Jerusalem, C. 270, 40
 Jeuniaux, Ch. 270, 209
 Ježek, P. 270, 190
 Iftimovici, Magda 270, 192
 Iglisch, I. 271, 100
 Ignoffo, C. M. 270, 54, 141
 — Carlo M. 270, 53
 Jhamandas, K. H. 271, 479
 Ihda, Katsuhiko 271, 147
 Iida, Mitsugi 270, 544
 Iijima, Teiji 270, 195
 Iikura, Minoru 270, 20
 Jiménez, Rosa 270, 50
 Jimenez Collado, J. 270, 418
 Jimmenez-Millán, F. 270, 258
 Jinks, J. L. 270, 80
 Iiyama, Shigeni 270, 190
 Iizuka, Eisaku 271, 459
 — Hiroshi 270, 544
 Ikeda, Kayoko 270, 75
 — Yonosuke 270, 368
 Ikemoto, Akio 271, 440
 Ikenaga, M. 271, 439
 — Mituo 270, 510
 Iljichev, V. D. 270, 376
 Iljin, Tamilla S. 270, 196
 Il'in, G. S. 270, 318
 Illman, O. 271, 447
 Ilyashenko, B. N. 270, 185
 Ilyinykh, Z. G. 271, 343
 Imai, Yosio 270, 4
 Imaizumi, Yoko 270, 356;
 271, 407
 Imazeki, Tsuyoshi 270, 112
 Immers, Janis 271, 250
 Imsenetski, A. A. 270, 564

Inaba, F. 271, 522
 Inagaki, K. 271, 458
 Ingalls, J. E. 270, 470
 — Theodore H. 271, 215
 Ingerman, Rivka 271, 80
 Ingles, C. J. 270, 162
 Ingram, D. G. 271, 404
 Ingvar, D. H. 270, 119
 Ingwall, R. T. 270, 154
 Inman, John K. 270, 148
 — Ottilie R. 271, 537
 Inoki, Shozo 270, 396
 Inoue, Hiroshi 270, 487
 — Yasuo 270, 7
 Inouye, Eiji 271, 16
 Insee, Theophilus, 271, 250
 Inui, N. 271, 205
 Inuzuka, Keiichi 270, 322
 Ioannou, J. M. 270, 406
 Jobert J. 271, 303
 Jobsen, J. A. 270, 546
 Jobst, K. 271, 4
 Jockusch, H. 270, 186
 Joel, Cliffe D. 271, 199
 Jørgensen, C. Barker 271, 325, 564
 Jörgensen, Gehard 270, 452
 Johanovský, Jiří 270, 35
 Johansen, K. 271, 568
 — Kjell 270, 118
 Johansson, Martin 270, 546
 John, Bernard 270, 474
 — R. A. 270, 314
 Johns, S. R. 271, 282
 Johnsen, R. C. 270, 444; 271, 7
 Johnson, A. 270, 61
 — Bruce 271, 99
 — D. C. 271, 372
 — D. S. 271, 478
 — F. M. 271, 210
 — G. E. 271, 378
 — G. T. 270, 551
 — Harold D. 271, 445
 — Horace G. 271, 93
 — Horton A. 270, 342
 — John A. 271, 588
 — Irving S. 270, 30
 — Martin W. 270, 241
 — P. W. 270, 259
 — R. 270, 349
 Johnson jr., T. W. 270, 65
 271, 398
 Johnson, V. A. 271, 216
 Johnstone, K. I. 271, 391
 Johnston, H. A. 270, 452
 — Patricia V. 271, 272
 Jollès, Jacqueline 270, 161
 — Pierre, 270, 161
 Jolly, Alison 270, 518
 Joly, R. 271, 71, 448
 — Robert 271, 415
 Jommi, Giancarlo 270, 544
 Jones, D. R. 271, 468, 471
 — G. B. 271, 390

- Jones, G. R. N. 271, 386
 — J. G. 270, 18
 — John P. 270, 429
 — M. Pattie 271, 235
 — M. T. 271, 565
 Jones jr., O. W. 270, 21
 Jones, R. H. 270, 340
 — R. L. 270, 291
 Ionescu, St. 271, 364, 461
 Jonsson, Nils 270, 48
 Joó, I. 270, 37
 Jooste, W. J. 271, 490
 Jordan, C. W. 271, 115
 — Carl F. 270, 276
 Jordano, D. 270, 458
 Jorpes, J. E. 270, 301
 Jorquera, B. 270, 588
 Josefsson, Lars 270, 16; 271, 64
 Joshi, N. 271, 404
 Josse, John 271, 153
 Jost, Alfred 271, 255
 Jouan, Pierre 271, 41
 Jovanovics, K. 271, 310
 Jover Moyano, Amador 270, 471
 Joyner, L. P. 270, 256
 Jpatov, V. S. 271, 87
 Jperti, G. 271, 96
 Jppen, Karin A. 270, 367
 Jrrerverre, F. 271, 260
 Irvine, M. 271, 376
 Irwin, M. R. 271, 213
 — Samuel 271, 583
 Isaacson, J. H. 271, 214
 Isajeva, I. I. 270, 352
 Isart, Juan 270, 263
 Isensee, Harriet 271, 214
 Ishigami, Masahiro 270, 165
 Ishihara, Hiroshi 270, 158
 Ishii, Isamu 271, 10
 — Ryosuke 270, 544
 Ishikawa, Akira 271, 353
 — Kakuya 270, 384
 Islas-Marroquin, Jorge 271, 569
 Isoun, Miriam Forbes 270, 452
 Itabishashi, Tomoo 271, 67, 68
 Ito, E. 270, 75
 — Fumio 271, 480
 — Kuniyuki 271, 77
 — Susumo 270, 382
 Itoh, Shinji 270, 112
 Itrycheriah, P. I. 271, 418
 Itzhaki, Ruth F. 270, 11
 Iugra, Isami 271, 307
 Juhász, G. 270, 580
 Jukes, Thomas H. 270, 297
 Julian, F. J. 271, 477, 478
 Jung, E. G. 270, 455
 Juritzza, Gerhard 271, 54
 Jusczyk, Włodzimierz 271, 243
 Juvonen, Simo 270, 206
 Ivanchenko, V. M. 270, 497
 Ivania, G. M. 270, 190
 Ivanov, I. I. 271, 148
 — V. I. 270, 312
 Ivanova, T. I. 271, 342
 — T. M. 271, 183
 Iványi, J. 270, 33
 — P. 270, 421
 Ivashkin, V. M. 271, 620
 Iwaki, Mitsuro 270, 42
 Iwamoto, Tomio 270, 217
 Iwanaga, S. 270, 6
 Iwasaki, Suguru 271, 83
 Iyer, C. P. A. 271, 221
 Izadpanah, Keramat 270, 187
 Izaki, Junko 271, 196
 Izard, Jacques 271, 427
 Izquierdo, L. 270, 588
 Kaars Sijpesteijn, A. 270, 430
 Kabat, Elvin A. 270, 153
 Kabata, Z. 270, 211
 Kaboth, V. 270, 328
 Kääriäinen, L. 270, 339
 Kaaiser, Margaret 270, 527
 Kämpfe, Lothar 271, 1
 Kafi, A. 270, 135
 Kaftanova, A. S. 270, 332
 Kagan, Herbert M. 270, 19
 Kagawa, Yasuo 271, 179, 180
 Kahl, H. 271, 290
 Kahnt, G. 270, 100; 271, 278
 Kai, M. 271, 185, 186
 Kajihara, Akio 271, 377
 Kajima, M. 270, 347
 Kaiser, W. J. 270, 136
 Kalakutsky, L. V. 271, 400
 Kalandadze, A. N. 270, 93, 104
 Kaliaeava, Eza S. 270, 196
 Kalitschkow, M. 271, 311
 Kalkoff, W. 271, 598
 Kalmus, H. 271, 413, 513
 Kalnins, J. K. 270, 558
 Kamal, A. M. 270, 379
 Kameneva, Svetlana V. 270, 196
 Kami, Harry T. 271, 215
 Kamide, Hiroyuki 271, 16
 Kamienska, Anielea 271, 347
 Kamioka, T. 271, 205
 Kamiyama, Mikio 271, 404
 Kammacher, Paul 271, 9
 Kamp, J. v. d. 271, 258
 Kamyshev, N. S. 271, 607
 Kan, Christiane 271, 281
 Kandler, O. 270, 223; 271, 348
 Kaneff, A. 270, 381
 Kaneko, Hajime 271, 265
 — Yasuyuki 270, 557
 Kaneshiro, Tsuneo 270, 534
 Kanevskaja, I. G. 270, 546
 Kanfer, Julian N. 271, 143, 159
 Kang, M. 271, 65
 Kangas, J. 270, 339
 Kaniuga, Zbigniew 271, 172
 Kano-Sueoka, T. 270, 185
 Kanter, Bodo 271, 346
 Kaňtoch, Miroslav 270, 50, 51
 Kapelyushnikova, L. M. 270, 528
 Kaplan, M. 271, 521
 — N. O. 270, 17
 — Nathan O. 271, 169
 — S. 270, 195
 — W. D. 271, 409
 Kappelman jr., A. J. 270, 461
 Kapral, Frank A. 270, 71
 Kapune, Thorsten 271, 488
 Kar, Amiya B. 271, 356
 — Asok K. 270, 533
 Karabascheff, N. 271, 43
 Karakawa, Walter W. 270, 38
 Karapetian, R. A. 271, 89
 Karaseva, E. V. 270, 249
 Karczmarz, K. 271, 314
 Kare, Morley R. 271, 452
 Karimi 270, 279
 Karl, E. 270, 44
 Karli, P. 271, 591
 Karlin, Rosalie 270, 606
 Karling, Tor G. 271, 413
 Karlson, B. M. 271, 252
 Karlsson, L. K. J. 271, 373
 Karmański, Jan 271, 332
 Karnavar, G. K. 271, 321
 Karnovsky, Manfred L. 270, 114; 271, 265
 Karpeisky, M. Ya. 270, 312
 Karpell, Barbara 270, 119
 Karvé, A. D. 270, 108
 Kasai, Tsutomu 270, 448
 Kasat, M. L. 270, 482
 Kasel, Julius A. 270, 338
 Kachelikar, D. V. 270, 154
 Kashlan, A. 271, 437
 Kasinathan, S. 270, 229
 Kasten, Frederick H. 271, 501
 Kastritsis, Costas D. 271, 213
 Kasuga, Tokuhiko 271, 296
 Kasukawa, R. 270, 179
 Kasymov, V. B. 271, 439
 Katagiri, Yasuo 270, 411
 Katayama, Taira 271, 224, 225
 Katch, Sakae 270, 508
 Katchalski, E. 270, 154
 — Ephraim 270, 16
 Katchalsky, A. 271, 583
 Kato, H. 270, 6
 — Kichisaku 270, 380
 — T. 271, 458
 Katsanos, R. A. 270, 134
 Katsui, Nobukatsu 271, 281
 Katsuki, Yasuji 271, 595
 Katsuya, Noboru 270, 544
 Katz, E. 271, 403
 — Joseph 271, 154, 160

- Katz, Joseph J. 270, 145
 — Max 271, 616
 — L. N. 270, 66; 271, 287
 — Louis 270, 189
 Katzman, Richard L. 271, 263
 Katznelson, J. 270, 206
 Kaufman, Bernard 271, 146
 — I. C. 270, 518
 Kaul, B. L. 270, 237
 Kautto, T. 271, 278
 Kawabata, Isuzu 270, 595
 Kawada, Minoru 271, 147
 Kawahira, Reiko 270, 4
 Kawakatsu, M. 271, 19
 Kawakishi, Shunro 271, 196
 Kawamura, Sugio 271, 140
 Kawanishi, Clinton 270, 261
 Kawasaki, Hiroya 271, 166
 Kawin, Bergene 271, 272
 Kay, Cyril M. 270, 2
 Kayll, A. J. 271, 90
 Kayser, C. 271, 60
 — F.-H. 270, 76
 — Jacqueline 271, 545
 Kazda, Václav 270, 262
 Kaziro, Yoshito 271, 404
 Keckeš, S. 271, 242
 Keen, N. T. 270, 427
 Keenan, Maurice E. 271, 15
 Kefford, J. F. 271, 279
 Keijzer, Steven de 270, 275
 Keil, B. 270, 160
 — Harry L. 270, 430
 Keim, W. F. 271, 492
 Keister, Donald L. 270, 535
 Keith, J. O. 271, 633
 — Lloyd B. 270, 408
 Kekki, Matti 271, 62
 Kellen, J. 270, 76
 Keller, C. J. 270, 90
 Keller jr., E. C. 270, 445
 Keller, H. 270, 141
 Keller-Schierlein, W. 271, 293, 401
 Kelley, Betty N. 270, 170
 — C. 270, 561
 Kelley jr., Maurice L. 271, 66
 Kellner, G. 271, 35
 Kelly, D. P. 270, 537
 Kemp, C. Lindley 270, 605
 Kemper, Liselotte 270, 343
 Kender, Walter J. 270, 267, 269
 Kennedy, Eugene P. 271, 185
 — J. C. 270, 35
 — R. W. 270, 526
 Kennington, Garth S. 271, 568
 Kenny, Alexander D. 271, 362
 Kent, Sidney P. 270, 150
 Keränen, Sirkka 270, 339
 Keraitis, K. 270, 492
 Keraudren, Monique 270, 587
 Keresztes, A. 271, 436
 Kerr, E. A. 271, 220
 — Warwick, Estevan 270, 401
 Kers, Lars E. 270, 583
 Kersten, H. 271, 404
 — Helga 270, 22
 — Thomas E. 271, 388
 — W. 271, 404
 — Walter 270, 22
 Kéry, Agnes 271, 314
 Kerza-Kwiatcki, A. 270, 31
 Kesler, G. N. 271, 407
 Kessel, D. 270, 304
 — H. van 271, 557
 Kessen, G. 271, 113
 Ketchel, Melvin M. 270, 179, 406
 Ketelhodt, Hans Fremer
 Frhr. von 270, 517
 Keynes, R. D. 270, 408
 Keyser, B. de 270, 581
 Kézdy, Ferenc J. 270, 15
 Khalaf-al-Robaee 271, 98
 Khan, A. A. 270, 230, 258
 — A. K. S. 270, 127
 — H. A. 270, 203
 — Zafer Ali 271, 525
 Khandobina, L. M. 270, 503
 Khavari, Khalil A. 271, 590
 Khazanov, V. S. 270, 511
 Khesina, A. J. 270, 545
 Khodosova, I. A. 270, 156
 Khomutov, R. M. 270, 167
 Khoshoo, T. N. 270, 585
 Khoung-Huu, Qui 270, 308
 Khrabrova, M. A. 270, 506
 Khuong-Huu, Q. 271, 281
 Khuuri, Raja N. 271, 454
 Khvoika, L. A. 270, 317
 Kibler, Hudson H. 271, 445
 Kiblsky, Pablo 271, 516
 Kida, Mitsushiro 271, 16
 Kidby, D. K. 271, 144
 Kidder, G. W. 271, 57, 193
 Kidwell, J. F. 270, 475; 271, 211
 — M. M. 271, 211
 Kiechle, Herbert 270, 397
 Kiermeier, Friedrich 271, 144
 Kierszenbaum, F. 270, 39
 Kiessling, Günther 271, 260
 Kihara, H. 271, 237
 Kiho, Yukio 270, 79
 Kikuchi, Goro 271, 166
 Kilalić, T. 271, 358
 Kilgore, S. S. 271, 465
 Killian, K. C. 270, 521
 Kim, K. S. 270, 339
 — S. H. 270, 190
 — Wum-Jai 271, 19
 Kimber, G. 271, 9
 Kimmich, George A. 271, 201
 Kimura, M. 271, 406
 — Motoo 271, 224
 Kindig, N. B. 271, 132
 Kindl, H. 270, 500
 Kindler, S. D. 271, 109
 Kindlová, M. 271, 422
 King, A. K. 271, 242
 — H. G. C. 271, 276
 — J. M. B. 271, 208
 — James E. 271, 594
 — Kay P. 270, 569
 — Tsao E. 270, 18
 — W. E. 270, 264
 — W. L. 270, 530
 Kingsbury, David W. 270, 336
 — John M. 270, 80
 Kinne, Otto 271, 317
 Kinnear, T. 271, 376
 Kinoshita, Shukuo 270, 322
 — Tadatoshi 270, 295
 Kirby, E. J. M. 270, 239
 Kirchgessner, M. 271, 544
 Kiribuchi, Toshiko 271, 27
 Kirikova, L. A. 271, 87
 Kirk, Ben T. 270, 67
 Kirkpatrick, Donald 271, 46
 — R. L. 271, 246
 Kirpichnikova, E. S. 271, 32
 Kirrmann, Jean-Michel 270, 420
 Kirsanova, R. V. 271, 292
 Kirsch, E. J. 271, 284
 Kirschbaum, W. F. 271, 40
 Kiryatseva, O. Kh. 271, 44
 Kischer, C. Ward 270, 416
 Kiselev, L. L. 270, 20, 167
 — N. A. 270, 332
 Kishi, Kunihei 270, 188
 Kishimoto, Yasuo 271, 15
 Kisiel, M. J. 270, 260
 Kiss, A. 271, 216
 Kisters, Rudolf 271, 148
 Kitagawa, Hirotoshi 271, 49
 Kitai, S. T. 271, 335
 Kitajima, E. W. 270, 333
 Kitamura, Iwao 270, 20
 Kitay, Julian I. 271, 355
 Kito, Makoto 271, 196
 Kitoh, Junzoh 270, 384
 Kitto, G. Barrie 271, 169
 Kitzmiller, J. B. 271, 12
 Klaas, Carl 271, 110
 Klaufw, C. J. van der 271, 323
 Kladetzky, J. 271, 330
 Kleiman, R. 271, 266
 Klein, Richard M. 270, 104
 Kleinfeld, Ruth G. 271, 50
 Kleinkopf, G. E. 270, 90
 Kleinwachter, Vladimir 270, 13
 Kleisner de Galán, Elena H. 271, 15
 Klenk, Ernst 271, 262
 Kleppe, Kjell 270, 163
 Klika, Eduard 271, 324
 Klimashevskii, E. L. 270, 130
 Klimov, A. N. 271, 295

- Klingberg, F. 271, 593
 Klinger, H. P. 271, 518
 Klingstedt †, F. W. 270, 488
 Kloet, S. R. de 270, 321
 Klotz, Gerhard 270, 484
 Klotz, Josef 270, 485
 Klovová, Eva 270, 485
 Klug, A. 270, 332
 Klunker, Will 270, 456
 Klyashtori, L. B. 271, 193
 Knaben, Gunvor 270, 485
 Knapp, Edgar 270, 458
 Knappen, F. 271, 69
 Knight, Margaret 270, 241
 — Vernon 270, 338
 Knisely, Ralph F. 270, 540
 Knoll, Ernst 271, 139
 Knolle, P. 270, 364
 Knorre, D. G. 270, 10, 324
 — G. 270, 308
 — V. L. 270, 322
 Knowles, Sir Francis 271, 564
 Knox, R. B. 270, 200
 — W. Eugene 270, 18, 165
 Knuppen, Rudolf 271, 188, 274
 Knutson, Folke 271, 329
 Kobayashi, Akio 271, 278
 — Isao 271, 377
 Koch, Anton 271, 544
 — Manfred 271, 544
 — R. M. 270, 470
 — Wulf 270, 219
 Kochetkov, O. S. 270, 204
 Kochva, Elazar 271, 29
 Kock, H. 271, 557
 — L. 271, 557
 — Theodor 271, 637
 Kodicek, E. 271, 186
 Köbberling, J. 271, 519
 Köhnlein, Wolfgang 270, 307
 Kölbel, Hermann 270, 293
 Koelle, G. 270, 466
 Körner, Helge Klaus 271, 487
 — Wilhelm F. 271, 390
 Koeppel, O. J. 270, 227
 Kövér, G. 271, 365
 Koft, B. W. 270, 556
 Kohel, R. J. 271, 204
 Kohlenbach, Hans Willy 270, 505
 Kohn, Alan J. 271, 78
 — G. D. 271, 493
 — H. I. 271, 254
 Kohno, Keiichi 271, 184, 261
 Kohonen, J. 270, 412
 Kojima, Ken-ichi 271, 227
 Kokura, Hiroshi 271, 196
 Kola, Władysław 271, 314
 Koldovský, O. 271, 71
 Kolesnik, A. A. 271, 341
 — T. I. 271, 114
 Kolesnikov, D. G. 270, 544
 Kollmann, Franz 270, 435
 — Rainer 270, 225
 Kolodzeyskaya, M. V. 270, 15
 Kolossova, N. N. 270, 352
 Komagata, Kazuo 270, 61
 Komersová, Irena 271, 402
 Komma, Donald J. 270, 446
 Kommedahl, Thor 270, 425
 Komuro, Yasuo 270, 42
 Konarev, V. G. 270, 9
 Kondo, Kyoji 271, 213
 Kondrashov, Iu. D. 270, 310
 Kondratenko, P. T. 271, 311
 Konieczna, Malgorzata 270, 50
 Konikova, A. S. 270, 23
 Konishi, Jihei 271, 596
 Konitzer, K. 271, 556
 Kono, Kageaki 270, 20
 — Megumi 271, 296, 404
 — Nobuji 270, 382
 Kononov, V. N. 270, 586
 Konova, I. V. 271, 284
 Konowalchuk, Jack 270, 45
 Konstantinova, N. V. 271, 293
 Koobs, D. H. 271, 166
 Koontz, H. V. 270, 220
 Koostera, W. L. 271, 296
 Kopfler, Frederick C. 270, 4
 Korbéroy, I. 270, 204
 Korek, Gisela 271, 134
 Korenyako, A. I. 270, 547
 Koritz, Seymour B. 271, 201
 Korn, David 270, 194
 — Edward D. 271, 51
 — G. 270, 51
 Korn-Heydt, Gunthild Elisabeth 270, 455
 Kornberg, H. L. 270, 549; 271, 163
 Korner, A. 270, 23
 Korobova-Semenchenko, L. V. 270, 481
 Koroly, M. J. 271, 1
 Korte, Rainer 270, 121
 Koschkina, T. V. 270, 250
 Kościuszko, Halina 270, 473
 Kostelecka-Myrcha, A. 270, 116
 Kostiw, Luba L. 271, 290
 Kostowiecki, M. 270, 389
 Kothari, K. L. 270, 530
 Kott, Yehuda 271, 80
 Kottke, Margaret 270, 309
 Kottler, Rudolf 271, 280
 Koul, A. K. 270, 473
 Kováč, L. 270, 550
 Kovach, R. 270, 500
 Kovaleva, L. A. 271, 292
 Kovalyova, A. A. 271, 618
 — G. K. 270, 167
 Kováts, E. sz. 271, 279
 Kowa, Yoshio 271, 256
 Koyumjisky, H. 271, 492
 Kozakevich, V. P. 271, 546
 Kozaki, T. 271, 431
 Kozar, Maria 270, 140
 — Zbigniew 270, 140
 Kozicka, Jadwiga 270, 253
 Koziner, V. B. 271, 262
 Kozlov, L. V. 270, 311
 Kozlova, E. F. 270, 520
 Kozuka, Mutsuo 271, 281
 Kračmar, P. 270, 500
 Kraczkiewicz, Zgymunt 270, 596
 Kraft, V. A. 270, 496; 271, 349
 Krahmer, R. 270, 386
 Krakow, Joseph S. 270, 170
 Kramar, R. 271, 173
 Kranz, Jürgen 270, 135, 138
 Krapivnyi, A. P. 270, 217
 Krasavtsev, O. A. 270, 232
 Krasilnikov, N. A. 271, 400
 Krasnovsky, A. A. 270, 602
 Krass, Melvin E. 271, 560
 Kratochvíl, H. 270, 180
 — Josef 271, 111
 Krause, Richard M. 270, 38
 Krauss, Robert W. 270, 103
 — Stephen 271, 549
 Kréméry, V. 270, 76
 Krebs, A. 270, 347
 — Edwin G. 271, 141
 Kreisel, Hanns 270, 65
 Kremenchukzy, S. 271, 466
 Kretovich, V. L. 270, 537
 Kretzschmar, Chr. 271, 3
 Krezel, Zofia 270, 134
 Krichinskaya, E. B. 270, 590
 Krieg, A. 271, 256
 Krimbas, Costas B. 271, 228
 Kriukovsky, F. V. 270, 289
 Krinsky, N. I. 271, 275
 Krishan, A. 271, 12
 Krishnamurthy, K. V. 271, 10
 Krishnappa, D. G. 271, 205
 Krishnaswamy, S. 271, 167
 Krisman, Clara R. 271, 263
 Kriss, A. E. 270, 565
 Kritsman, M. G. 270, 23
 Krivosheina, N. P. 270, 215
 Křiz, B. 270, 183
 Krnjević, K. 271, 584
 Kröger, H. 271, 200
 Krog, John 271, 559
 Kroh, M. 270, 393
 Krone, W. 271, 503
 Kronstad, W. E. 270, 131
 Krüger, Ch. 270, 532
 Krueger, Kenneth W. 271, 342
 — Philip M. 271, 388
 — William H. 271, 250
 Kruger, Lawrence 271, 30, 236, 351
 Krulich, L. 271, 367
 Krupka, R. M. 271, 162

- Kruta, Vladislav 271, 473
 Kruzilin, A. S. 270, 510
 Krzysch, G. 270, 129
 Kubát, K. 271, 71
 Kubik, Stefan 270, 388
 Kuchmak, M. 271, 269
 Kuczkowska, Barbara 270, 50, 51
 Kudrina, E. S. 271, 293
 Kudrjajtsev, B. N. 271, 504
 Kühllhorn, Friedrich 271, 631
 Kühn, H. 270, 130
 Kühne, Heinz 270, 139
 Kuehner, Calvin C. 270, 564
 Kuenzer, Peter 271, 485
 Kürten, P. W. 270, 129, 130
 Kuff, Edward L. 270, 25
 Kuhlen, H. 270, 503
 Kuhlmann, Dieter 271, 234
 Kuhn, H. J. 271, 460
 — W. 271, 460
 Kujurina, L. A. 270, 564
 Kukhanova, M. K. 270, 20
 Kukushkin, A. K. 270, 297
 Kulae, I. S. 270, 80
 Kulayeva, O. N. 271, 307
 Kulberg, A. Y. 270, 293
 Kulikov, V. V. 270, 254
 Kulikova, N. G. 271, 118
 — R. F. 270, 496
 Kumar, Sushil 271, 8, 507
 — T. C. Anand 270, 405
 Kumararaj, S. 271, 240
 Kumerloev, H. 271, 110
 Kummer, Benno 271, 423
 Kummerow, Fred A. 270, 5
 Kun, Ernest 271, 137
 Kunau, Wolf 271, 262
 Kündel, Harold L. 271, 450
 Kundig, Werner 270, 542
 Kundu, B. C. 270, 488
 Kunkel, Henry G. 270, 298
 — Peter, 271, 487
 Kuno, Yukio 271, 600
 Kuntzel, H. 271, 154
 Kuo, Chi-fang 270, 201
 Kupchyk, Luba 271, 214
 Kuperman, B. I. 270, 255
 Kurahashi, Kiyoshi 270, 167
 Kurganov, B. I. 271, 168
 Kurkova, E. B. 270, 496
 Kurogi, Masakichi, 271, 278
 Kurono, Yoshiaki 271, 142
 Kurotchkin, E. N. 271, 606
 Kuroyedova, I. A. 270, 547
 Kursanov, A. L. 270, 86
 Kurtzman jr., Ralph H. 270, 227
 Kurumada, Takao 271, 195
 Kurylo-Borowska, Zofia 271, 401
 Kusa, Mamoru 270, 391; 271, 305
 Kusama, Toshio 271, 430
 Kusanagi, Akio 270, 346
 Kushch, A. A. 271, 13
 Kushner, V. P. 270, 156
 Kusnetsov, A. N. 270, 297
 Kusnezow, S. I. 271, 79
 Kutáček, Milan 271, 345
 Kutiurin, V. M. 270, 603
 Kutov, T. 271, 43
 Kutzer, E. 271, 621
 Kuvaeva, E. B. 270, 158, 318
 Kuwaki, Takahiro 270, 6
 Kuwashima, Junji 270, 14
 Kuzmina, E. A. 271, 120
 — V. V. 271, 552
 Kuznetsova, T. A. 270, 503
 Kuzovkov, A. D. 270, 72
 Kwon, Tai-Wan 271, 151
 Laatsch, R. H. 271, 169
 Labbe, Robert F. 271, 195
 La Bella, Frank S. 271, 560
 565
 Labert, D. 270, 36
 Labie, D. 270, 1
 Laborde, Marguerite 271, 448
 Laborit, H. 271, 580
 Labow, Rosalind 270, 164
 Labunetz, N. F. 270, 252
 Lachinova, R. I. 270, 264
 Lackland, Henry 270, 38
 Lackman, D. B. 270, 182
 Lacour, J. R. 271, 72
 Lacourt, A. W. 271, 234
 Lacroix, A. 271, 537
 Lado, P. 270, 482
 Ladonina, T. P. 271, 341
 Läuchli, André 270, 494
 Lafourcade, J. 271, 520
 Lagerstedt, H. B. 270, 607
 Lagerström, Gård 270, 462
 Lagoda, A. A. 270, 563
 Lagoutte, Simone 271, 319
 Lahlou, Brahim 271, 370
 Lahoz, R. 270, 569
 Laibach, Ernst 270, 262
 Laiho, Olavi 270, 128
 Lainz, M. 270, 206
 Lajus, M. 271, 357
 Laki, K. 271, 265
 Lakshmanan, M. R. 271, 193
 Lal, B. M. 270, 495
 Laloraya, Manmohan M. 270, 504
 Lam, Shue-Lock 270, 107
 Lamanna, Carl 270, 57
 Lamarche jr., Valmore C. 271, 609
 Lamb, Marion J. 271, 541
 Lambein, F. 270, 159
 Lambert, Anne-Marie 271, 204
 — R. M. 271, 411
 Lambertson, J. A. 271, 282
 Lambie, A. J. 270, 271
 Lamina, J. 270, 140
 Lamm, L. U. 271, 19
 Lamonds, M. R. 270, 565
 Lamoureux, G. 270, 46
 Lamprecht, Herbert 271, 12
 — Walther 271, 257
 La Nauze, Julia M. 270, 54
 Lance, G. N. 271, 312
 Lance-Nougarède, Arlette 271, 307
 Landau, Bernard R. 270, 110
 271, 146, 150, 154
 Landy, M. 270, 327
 Lane, B. G. 270, 14
 — W. T. 270, 143
 Lang, Anton 270, 572, 605
 — C. Max 270, 110
 — G. 270, 190
 — George 270, 1
 — H. 271, 550
 — Raymond 270, 180
 — Rudolf 271, 194
 — Thomas G. 271, 606
 Langdon, Robert G. 270, 151
 303
 Lange, Günther 271, 411
 — W. 271, 469
 — Winfried 270, 391
 Langer, Helmut 270, 122
 Langford, Peter 270, 157
 Langridge, Robert 270, 42
 Langston, R. G. 270, 607
 Lanni, Frank 270, 77
 — Yvonne Théry 270, 77
 Lanot, R. 270, 416; 271, 253
 Lanyon, Wesley E. 270, 218
 Lanz, P. 270, 6
 Lanza, Benedetto 271, 110
 Lanzavecchia, Giulio 271, 24
 Lapin, I. 271, 590
 Laplace, J. P. 271, 547
 Lapras, C. 271, 535
 Larimer, James L. 271, 600
 Lark, Cynthia 270, 24
 — Karl G. 270, 320
 Larkin, P. A. 271, 74
 Larralde, J. 270, 110
 Laseter, J. 270, 558
 Lassau, J.-P. 271, 532
 Lassen, N. A. 270, 119
 Lasserre, Pierre 270, 210
 Laseter, Kenneth C. 270, 171
 Last, Jerold, A. 271, 294
 László, F. A. 271, 366
 Latham, Harriet 270, 168
 Lattes, G. G. 270, 289
 Latta, J. 270, 126
 Latter, B. D. H. 271, 224
 Lattes, M. G. 271, 357
 — Maria Grazia 271, 554
 Laudani, U. 271, 568
 Lauder, Dorothy K. 271, 403
 Laurell, C.-B. 270, 149
 Laurenson, J. B. 270, 286
 Laurent, Torvard C. 271, 443
 Laursen, R. A. 270, 159
 Laursen, Richard A. 270, 30

- Laursen, Richard 270, 16
 Lauzanne, L. 271, 603
 Lavallard, Roger 271, 318
 Lavarenne, J. 270, 121
 Lavollay, Jean 271, 545
 Lawford, G. Ross 270, 157
 Lawrence, R. F. 270, 213
 Lawzewitsch, Irene von 271, 370
 Lay, Houang 270, 66
 Layne, James N. 270, 422
 Lazo, Waldo R. 270, 96
 Lazzarini, Robert A. 270, 308
 Lea, Malcolm S. 271, 417
 Leach, C. M. 270, 531, 532
 — Franklin R. 270, 170
 Leakey, C. L. A. 270, 278
 Leatham, James H. 271, 58
 Leaver, Christine W. 270, 568
 Lebeau, Marie-Claire 271, 562
 Lebeaux, Maxim 271, 462
 Lebedeva, T. I. 271, 492
 Lebedyev, S. I. 270, 602; 271, 44
 Leberman, R. 270, 332
 Leblanc, Jacques 271, 377
 Leblond, C. P. 271, 298
 Lebrun, Philippe 270, 246
 Lechenault, H. 271, 414
 Lechleitner, R. R. 270, 250
 Leckard, Bruce T. 270, 516
 Leclercq, P. 271, 222
 Le Clerg, E. L. 270, 276
 Lecompte, Michel 271, 513
 Lecomte, Jacques 271, 484
 Le Coq 271, 204
 Lecory, Mary 270, 248
 Ledebur, I. X. 271, 585
 Lederberg, Seymour 270, 185
 Lederer, B. 271, 4
 — E. 270, 153
 — Edgar 270, 559
 Lednev, V. V. 270, 310
 Lee, Chuan-Pu 271, 173
 — Hyun-Jae, 270, 30
 — J. A. 270, 95
 — John J. 271, 1
 — Keun-Tae 271, 625
 — R. M. 270, 451; 271, 52
 — Robert W. 271, 75
 — Tsui-ying 271, 256
 — Yon-Ho 271, 625
 Leefe, J. S. 270, 269
 Lees, Ann. M. 271, 51
 Leeson, C. Roland 271, 330
 Leete, Edward 271, 197
 Lefton, F. 271, 544
 Le Gall, J. Y. 271, 545
 Legault-Demare, J. 271, 390
 Legay, Jean-Marie 271, 224
 Legner, E. F. 271, 630
 Lehmkuhl, D. 271, 472
 Lehnartz, E. 271, 135, 182, 276, 341
 Leibson, L. 271, 547
 Leibundgut, H. 271, 92
 Leifertová, Irena 270, 585
 Leifson, Einar 271, 391
 Leinfellner, Walter 270, 202
 Leitz, Frederik H. 271, 400
 Lejawa, T. A. 270, 352
 Lejeune, J. 271, 520, 521
 Lejsek, K. 271, 354
 Leloir, Luis F. 271, 263
 Lemagikhin, B. K. 270, 310
 Le Marchand, G. 270, 489, 525
 Lember, Rudolf 271, 176
 Le Men, Jean 271, 281, 282
 Lemesle, Robert 270, 479
 Lemmel, E. M. 271, 256
 Lemoine, Yves 271, 299
 Lemonde, André 271, 55, 262
 Lenfant, C. 271, 568
 — Maryse 270, 559
 Lengyel, Z. L. 270, 58
 Lenhard, G. H. G. 271, 80
 Lenthall, Ronald 271, 468
 Lentz, Thomas L. 270, 343
 Lenz, W. 270, 353
 Leonard, A. S. 270, 219
 — N. J. 270, 159
 — Nelson J. 270, 30
 Leonce, F. S. 270, 520
 Leonhardt, U. 270, 90
 Leopold, A. C. 270, 107
 — Götz 270, 22
 Le Page, G. A. 270, 325
 Lepoint, Jeannine 270, 87
 Lergier, W. 270, 6
 Leroi, Bernard 270, 402
 Le Roy, H. L. 271, 113
 Leshcheva, T. S. 270, 125
 Leshem, B. 270, 600
 Lespinnasse, J.-M. 270, 467
 Lesslauer, W. 271, 460
 Letendre, C. 270, 156
 Le Tourneau, Duane 270, 548
 Lettl, A. 270, 563
 Lettré, H. 271, 500
 — Hans 270, 4
 Leupold, U. 271, 405
 Levander, Orville A. 270, 158
 Levick, W. R. 271, 602
 Levin, E. 271, 587
 — Samuel J. 270, 29
 Levine, L. 271, 351
 — Laurence 270, 115; 271, 466
 — Leonard 271, 476
 — Rachmiel 271, 554
 — Sumner N. 271, 136
 Levinson, Hillel S. 270, 530
 Levinthal, Cyrus 270, 145, 172
 Levis, Gabriel M. 271, 155
 Levison, S. A. 270, 324
 Levita, Brigitte 271, 446
 Levitsky, J. M. 271, 502
 Levy, Emilia 271, 244
 — L. 271, 181
 Lewert, Robert M. 271, 618
 Lewis, Arthur 271, 62
 — Billy 270, 64
 — D. 270, 369
 — G. J. 271, 140
 — Harold L. 270, 551
 — Joseph 271, 116
 — Kenneth R. 270, 474
 — O. J. 271, 529
 Lewontin, R. C. 271, 225, 226
 Ley, J. de 270, 60
 L'Hardy-Halos, Marie-Thérèse 271, 438
 Li, Lan-fun 271, 171
 — Tsai-ping 270, 11
 — Yu-Teh 270, 529
 Liang, George H. L. 270, 465
 — Y. C. 271, 344
 Libbert, Eike 271, 346, 348
 Libosvářský, Jiří 270, 245
 Licht, Paul 271, 376
 Lichtenberg, F. von 270, 287
 Lichtensteiger, Walter 271, 585
 Lichtenstein, E. P. 271, 635
 — Lawrence M. 270, 328
 Lichtenthaler, F. W. 270, 31
 Little, Grant W. 271, 366
 Liébecq, C. 271, 551
 Lieberman, L. L. 270, 353
 Lieberman, H. 271, 551
 Liebisch, H. W. 271, 196
 Liedtke, Monica-Petra 271, 172
 Lielausis, I. 270, 42
 Liese, Walter 270, 66
 Liesch, Wolfgang 271, 387
 Liess, K. 270, 314
 Lijinsky, William 270, 563
 Liley, N. R. 270, 475
 Liljenberg, Conny 270, 103
 Lillie, R. D. 270, 291
 Lilly, V. G. 270, 538
 Lim Chen, Katherine 271, 512
 Lima-de-Faria, A. 271, 509
 Limbrick, A. R. 271, 296
 Lime, B. J. 271, 277
 Lin, E. C. C. 270, 554
 — P. C. 270, 424
 Lindahl, P. E. Björn 270, 99
 Lindauer, M. 270, 434
 Lindberg, G. D. 271, 287
 — O. 270, 390
 — Tor 271, 64
 Lindblow, C. 270, 157
 Lindbohm, Ralph 271, 580
 Lindell, J.-O. 271, 584
 Lindeman, T. N. 271, 87
 Lindenmayer, George 270, 26
 Linder, Robert 271, 204
 Lindroos, V. 271, 386

- Lindsay, D. R. 270, 517
 —Davie T. 270, 152
 —Ian R. 271, 450
 Lindstein, J. 271, 518
 Lineback, D. R. 270, 545
 Ling, Gilbert Ning 271, 478
 Lingle, John C. 270, 493
 Linquist, O. H. 271, 101
 Linser, H. 270, 130; 271, 493
 —Hans 271, 112
 Linskens, H. F. 270, 133; 271, 238
 Lipe, William N. 271, 496
 Lipp, Robert 270, 419
 Lippert, Klaus Dieter 270, 538
 Lips, S. H. 270, 492
 Lipsett, Marie N. 270, 317
 Lipton, Allan 270, 194
 —James M. 271, 541
 Lisboa, B. P. 271, 274
 Lisio, Arnold 270, 194
 Lisowski, Józef 270, 161
 Little, Colin 271, 420
 Litton, C. C. 270, 423
 Litvinenko, L. G. 270, 105
 Ljungdahl, Lars 271, 171
 Livingstone, Frank B. 271, 410
 Llorente, S. 270, 522
 Lloyd, D. 270, 228
 —E. P. 271, 102
 —Monte 271, 94
 —P. H. 270, 308
 —Robert M. 271, 609
 Locci, R. 271, 392
 Locke, Michael 271, 416
 Lockhart, C. L. 270, 269
 Lockrad, R. G. 270, 273
 Lockwood, J. L. 270, 424
 Lodge, J. R. 271, 548
 Lodin, Z. 270, 292
 Loeffler, John B. 271, 523
 Løfting, E. C. L. 271, 90
 Lühr, Erika 270, 276
 Lührer, J. 270, 47
 Loercher, Lars 270, 103
 Løvtrup, Søren 270, 414
 Loewenberg, J. R. 270, 229
 Lofts, B. 270, 403
 Logan, D. M. 270, 13
 Logvinenko, E. M. 270, 555
 Lohrer, Werner 271, 483
 Lohniský, Karel 271, 242
 Lomax, Peter 271, 376
 London, Jack 270, 536, 549
 Long, J. P. 271, 473
 —James F. 271, 557
 Longley, W. 270, 332
 —William 271, 328
 Longmore, William J. 271, 569
 Longworth, J. F. 270, 55
 Lonnquist, J. H. 270, 461; 271, 217
 Lontie, R. 270, 152
 Loof, P. A. A. 270, 210
 Loomis jr., William F. 270, 367
 Looney, W. B. 270, 320
 Loosmore, Muriel 270, 552
 Lopez, M. Martin 271, 42
 Lopez-Belmonte, F. 270, 531; 271, 284
 Lopotko, A. I. 271, 350
 Loraine, John A. 271, 441
 Lorenzo, A. J. Darin de 270, 594
 Lorian, Victor 270, 539
 Lotan, N. 270, 154
 Lotova, L. I. 271, 119
 Lou, Cheng-hou 270, 201
 Loubatières, Auguste 271, 556
 Loughman, B. C. 270, 493
 Loughton, B. G. 270, 410
 Lounasmaa, Mauri 270, 558
 Louw, H. A. 271, 84
 Lovchikova, A. S. 270, 558
 Lowe, Elizabeth 270, 12
 Lowenstein, Louis 271, 465
 Lowry, Oliver H. 270, 115
 —Robert J. 270, 198
 Lu, B. C. 271, 4
 —Zi-xian 270, 2
 Lubin, M. 270, 304
 Lucas, D. R. 271, 449
 Luce, James K. 271, 18
 Luchi, P. 271, 140
 Luchka, Elizabeth V. 271, 479
 Luciani, J. M. 271, 18
 Luciano, L. 271, 425
 Luck, David J. L. 270, 169
 Lucu, C. 271, 242
 Ludgate, J. C. L. 270, 271
 Ludwig, E. H. 270, 188
 Lüdtko, Heinz 270, 377
 Lüneburg, Hans 270, 239
 Lüning, K. G. 270, 364
 Lüttge, Ulrich 270, 576
 Lüttschwager, Johannes 270, 470
 Luick, J. R. 271, 447
 Lujf, A. 271, 58
 Luig, N. H. 270, 460
 Lukaszyk, Andrzej 271, 41
 Lukefahr, M. J. 271, 102
 Lukezic, F. L. 270, 136
 Lullies, H. 271, 576
 Lumsden, Richard D. 271, 414, 525
 Lundgren, D. G. 271, 286
 —D. L. 270, 431
 Lundquist, A. 271, 278
 Lungu, Micaella 270, 191, 192
 Luppis, B. 271, 150
 Lupton, F. G. H. 270, 224
 Luria, Myron 270, 119
 Lustig, Eugenia S. 271, 253
 Lutfy, Ramsis G. 271, 82
 Lutwak-Mann, Cecilia 271, 254
 Lutz, Hubert 270, 589
 Lutz-Ostertag, Yvonne 270, 419
 Luxembourger, Marie-Madeleine 270, 406
 Luxemburg, K. I. 270, 39
 Lvova, O. F. 271, 173
 Lydecken, K. 271, 433
 Lydin, L. V. 270, 401
 Lyman, John T. 270, 510
 Lynch, John D. 270, 476
 Lynt jr., Richard K. 270, 18
 Lyon, Charles J. 270, 107
 —I. 271, 290
 —J. L. 271, 4
 Maas, Werner K. 270, 366
 Maass, G. 270, 191
 Maassen, H. 270, 277
 Mabuchi, Masako 271, 430
 —T. 271, 439
 Mc Alpine, D. K. 271, 96
 Macario, Alberto J. L. 271, 426
 Mac Arthur, Robert 271, 9
 McAuslan, B. R. 270, 339
 McCann, Frances V. 271, 470
 —S. M. 271, 367
 Mc Carthy, William K. J. 270, 428
 Mc Caw, B. K. 271, 246
 Mc Clelland, G. A. H. 271, 240
 Mac Cluer, Jean W. 271, 17
 Mc Cluer, Robert H. 271, 579
 Mc Connell, David G. 271, 177
 Mc Cormick, Donald B. 271, 176
 Mc Cown, Jack M. 270, 52
 Mc Coy, J. R. 271, 102
 —Mary S. 270, 424
 Mc Craken, F. D. 270, 242
 Mc Crady III, Edward 270, 410
 Mc Cready, R. G. L. 270, 550
 Mc Cree, K. J. 270, 224, 233
 Mc Culloch, E. A. 270, 35
 McCurdy, L. E. 271, 498
 Mc Cutchen, C. W. 271, 501
 Mc Dermitt, Carrol 271, 250
 Mac Dougall, J. C. 271, 269
 Mc Dowell, A. A. 271, 449
 Macek, O. 271, 573
 Mc Evoy-Bowe, E. 270, 7
 Macey, Robert I. 271, 457
 Mc Fadden, M. W. 271, 614
 Mc Farland, Eleanor 270, 450
 Macfarlane, J. J. 271, 101
 Mc Farlane, Norma D. 270, 543
 Mc Fougal jr., D. B. 271, 169

- Mc Garrahan, John F. 271, 145
 Mac Garvie, Q. D. 270, 134
 Mc Geer, Patrick L. 270, 517
 Mc Gill, J. I. 271, 35
 Mc Glone, R. E. 270, 126
 Mc Gowan, G. K. 271, 63
 Mc Grath, H. J. W. 271, 102
 Mc Gurk, D. J. 271, 279
 Mach, F. 270, 562
 Mc Hargue, Lawrence T. 271, 611
 Machemer-Röhnisch, S. 271, 234
 Machida, H. 271, 528
 Machili, P. 271, 475
 Machold, O. 271, 340
 Macieira-Coelho, A. 270, 348
 Mc Ilrath, Wayne J. 270, 221
 Mac Innes, James W. 271, 512
 — K. L. 271, 358
 Mack, Robert E. 271, 359
 Mc Kee, Ralph W. 271, 166
 Mc Kell, Cyrus M. 270, 268
 Mackendonski, V. V. 271, 167
 Mc Kenna, David H. 271, 472
 Mackensen, Otto 270, 141
 Mc Kenzie, F. N. 271, 467
 McKerns, Kenneth W. 271, 565
 Mc Kibbin, J. M. 271, 268
 Mackie, I. M. 270, 148
 Mac Kinnon, P. C. B. 271, 558
 Mackler, Bruce 271, 177
 Macko, V. 270, 428
 Mc Kusick, V. A. 270, 452
 McLaren, Anne 270, 356
 Mc Laughlin, Roy E. 270, 256
 Mc Lean, D. M. 270, 570
 Mac Lennan, David H. 271, 177, 180
 Mac Leod, Colin M. 270, 59
 — L. B. 271, 437
 — Robert A. 271, 289
 — Roderick 270, 333
 Mc Meekin, Thomas L. 270, 4
 Mac Millan, P. C. 270, 58
 Mc Murry, James A. 271, 93
 Mc Nabb, R. F. R. 270, 286
 Mc Phail, J. D. 270, 291
 Macpherson, I. 270, 290
 Mc Pherson, James C. 271, 160
 Mac Pherson, Ian 270, 50
 Mc Williams, P. 271, 255
 Mader, D. L. 271, 257
 Maeda, Hidekatsu 271, 144
 — Kenji 271, 399
 — T. 271, 503
 — Toshiyasu 271, 203
 — Yasuaki 270, 165
 Mäkinen, Eero O. 271, 428
 Märkel, Konrad 270, 242
 Mårtensson, A. 271, 328
 Magalhaes, L. E. de 271, 228
 Maganini, Giampaolo 270, 210
 Magasanik, Boris 270, 367
 Magasi, L. P. 270, 286
 Maggi, Viviane 271, 425
 Magnanelli, P. 270, 162
 Magnusson, S. 270, 301
 Magoon, M. L. 270, 572
 Măgureanu, E. 271, 291
 Mahdi, M. A. 271, 624
 — M. T. 270, 426
 Maheshwari, Satish C. 270, 509; 271, 436
 Mahler, H. R. 270, 308
 Mahoney, D. F. 270, 40
 Mahony, D. E. 270, 74; 271, 295
 Mahowald, A. P. 271, 507
 Majchrowicz, Irene 270, 65
 Majer, J. 271, 402
 Maier, Rudolf 270, 242
 Majerus, Philip W. 271, 156, 162
 Majewski †, F. 270, 522
 Majid, Rehana 270, 525
 Maini, J. S. 270, 276
 Mak, S. 270, 348
 Makhija, Sati 271, 381
 Makita, Takashi 270, 377
 Makovcová, Olga 270, 226
 Malaise, Edmond 271, 254, 256
 Malatinszky, Eva Gy. 270, 432
 — I. 271, 291
 Malavolta, E. 270, 493
 Maley, Frank 271, 145
 Malhotra, Y. R. 271, 251
 Malik, Lind E. 270, 475
 Malik, C. P. 270, 350, 462
 Malinovsky, L. 270, 375
 Malinowska, Wanda 270, 477
 Malke, H. 270, 66
 Malkina, I. S. 270, 511
 Malkinson, M. 270, 175
 Malkov, M. A. 271, 294
 Málková, D. 270, 189
 Mallet, Lucien 270, 571
 Malliani, A. 271, 481
 Mallmann, V. H. 270, 299
 Malméjac, J. 271, 473, 569
 Malmgren, Richard A. 270, 49
 Malmström, Carl 271, 106
 Maluga, O. A. 271, 295
 Malvin, Richard L. 271, 554
 Mamajev, B. M. 270, 215
 Mampell, Klaus 270, 447
 Manachini, P. L. 271, 392
 Manchester, K. L. 271, 556
 Mancia, G. 271, 481
 — Mauro 271, 593
 Mancinelli, Alberto L. 270, 236, 237
 Mandel, H. George 270, 75
 — Lewis R. 270, 29
 — M. 271, 393
 — Manley 270, 61
 Mandelkern, L. 270, 7
 Mandelstam, J. 270, 555
 Mandl, Ines 271, 139
 Mandlowitz, Samuel 271, 618
 Mandryk, M. 270, 423
 Mándy, Gy. 271, 493
 Mangan, J. L. 270, 5
 Mange, M. 270, 502
 Mangioni, C. 270, 382
 Manglitz, G. R. 271, 109
 Mangold, Helmut K. 271, 266
 Mankodi, B. S. 271, 183
 Mańkowska, M. 271, 8
 Mann, I. 271, 281
 — T. 271, 246, 418
 Manna, G. K. 270, 574; 271, 11
 Mannheim, W. 270, 557
 Manning, Aubrey 271, 241
 — Glenville T. 271, 464
 — John P. 271, 139
 Manocha, M. S. 270, 541
 Manohar, Man Singh 271, 43
 Mansbridge, J. N. 270, 23
 Mansfield, T. A. 270, 106
 Manski, Władysław 270, 34
 Mansuet-André, Frère 270, 485
 Mantalenakis, Serge J. 270, 406
 Manthey, A. A. 271, 482
 Manton, I. 270, 478
 Mantzos, John D. 271, 155
 Manuilova, E. F. 271, 82
 Maragoudakis, Michael 270, 18
 Maraud, R. 271, 252
 Marbaix, G. 270, 23
 Marcel, Roger 271, 248
 Marchadier, J. P. 271, 374
 Marcilese, N. A. 271, 466
 Marco, A. di 270, 347
 — S. di 270, 347
 Maréchal, Jacqueline 271, 270
 Marenaud, C. 270, 467
 Marennikov, V. I. 270, 190
 Marescaux, J. 270, 421
 Maresz, Jadwiga 270, 72
 Margoliash, E. 270, 3, 296; 271, 177
 Margolin, Paul 270, 197
 Margolis, Simeon 270, 151, 303
 Margreth, A. 271, 477
 Margulies, Maurice M. 270, 227
 Mariani, Marie-Madeleine 271, 556
 Marinelli, Gisèle 270, 152
 Marinkovic, D. 271, 215
 Marinosyan, D. M. 270, 338

- Maris, B. 270, 131
 Markman, R. 271, 288
 Marko, Hans 270, 126
 Markovich, A. V. 271, 294
 Markovits, Judith 270, 70
 Marks, Gerla S. 270, 94
 Markus, Gabor 270, 17
 Marois, M. 271, 355
 Marone, R. 270, 74
 Maróti, M. 270, 601
 Marquardt, H. 270, 361
 — W. C. 270, 252
 — William C. 270, 354
 Marriott, J. 270, 300
 Marsden, M. 271, 131
 Marsh, C. A. 271, 146
 — Donald J. 271, 457
 Marshall, A. T. 271, 527
 — Betty J. 270, 62
 — Walter 270, 1
 Martin jr., A. W. 271, 418
 Martin, Ann G. 271, 400
 — Arlene P. 271, 176
 — Arthur W. 270, 118
 — Claude 270, 507
 — Donald B. 271, 157
 — Gerald P. R. 271, 123
 — Gordon W. 271, 619
 — Malcolm M. 271, 388
 — P. G. 271, 5
 — R. D. 270, 517
 — Rainer 271, 419
 — Robert P. 270, 112
 — William R. 270, 552
 Martinčič, Andrej 271, 89
 Martinet, J. 271, 369
 Martinez, A. P. 270, 283
 — Edwin A. 271, 451
 — R. J. 270, 166
 Martini, G. 270, 459
 Martinovic, J. 271, 215
 Martinovitch, P. N. 271, 215
 Martinson, Veronica A. 270, 473
 Marushige, Keiji 270, 26
 Maruyama, Keizo 270, 343
 Marx-Figini, M. 270, 227
 Marzotko, Dieter 271, 360
 Mascarenhas, Joseph P. 270, 480
 Mascia, C. 271, 140
 Mascitti, Tomás Andrés 271, 431
 Mašev, Nikola 271, 345
 Maskell, M. A. 271, 133
 Masler, L. 270, 560
 Masnerová, M. 271, 71
 Mason, D. T. 270, 524, 525
 — H. C. 271, 448
 — P. J. 270, 335
 — Ronald 270, 439
 Masri, Shawki, S. 270, 134
 Massa, D. M. G. 271, 391
 Masse-Labadie, G. 270, 109
 Massenot, M. 270, 64
 Massimo, L. 271, 302
 Masters, C. J. 271, 167
 Masurat, Günter 270, 258;
 271, 98
 Masutti, Luigi 270, 247
 Matano, S. 271, 431, 539
 — Y. 271, 205
 Máthé, I. 271, 310
 Matheka, H. D. 270, 335
 Mather, Frances J. 271, 73
 Matheson, N. A. 271, 467
 Mathew, A. P. 271, 233
 Mathisen, Jon Storm 270, 593
 Mathon, Claude-Charles 270, 239
 Mathur, R. S. 270, 383
 Mathys, Gustave 271, 626
 Matile, Ph. 270, 577
 Matson, G. Albin 270, 451
 Matsubara, S. 270, 96
 Matsuda, Kazuo 271, 140
 — Makoto 270, 308
 Matsuka, G. Kh. 270, 311
 Matsumoto, Hideto 271, 67
 — Masami 271, 81
 Mattei, A. 271, 18
 — Xavier 270, 599
 Mattern, Carl F. T. 271, 19, 20
 Matthes, Dieter 271, 232
 Matthews, R. E. F. 270, 332
 Matthey, Robert 271, 516
 Matthiessen, M. E. 270, 380
 Mattii, M. 271, 448
 Matuk, Y. 271, 260
 Matuo, Takken, 270, 281
 Matuszewski, Bohdan 270, 574
 Matveeva, I. V. 270, 603
 — L. O. 270, 317
 Matveyev, V. I. 270, 587
 Matzke, Howard A. 271, 336
 Mauchline, J. 271, 626
 Mauger, A. B. 271, 295
 Mauney, J. R. 270, 512
 Maunsbach, Arvid B. 270, 341
 Maurer, Herbert 270, 381
 — W. 270, 599
 Maurice, D. M. 270, 151
 Maxe, Michèle 271, 508
 Maxie, E. C. 270, 93
 May, Curtis 270, 276
 — James 270, 181
 — Lawrence W. 270, 181
 Mayer, A. M. 270, 94
 — Ernest 271, 224
 — Frank 271, 507
 — Gaston 271, 244
 — M. S. 271, 102
 Mayes, Jack R. 271, 268
 Mayhew, E. 271, 207
 — Wilbur W. 270, 404
 Mayo, O. 271, 224
 Mayr, E. 271, 117
 Mazaheri, A. 270, 127
 Mazel, P. 270, 31
 Mazurek, J. H. 271, 635
 Mazzi, V. 271, 373
 Mazzuchetti, Giorgio 271, 39
 Mecke, D. 270, 314
 Medin, Douglas L. 270, 12
 Medved, R. A. 271, 630
 Meuse, A. D. J. 270, 370
 Meguro, Hiroshi 271, 77
 Mehraein, Parviz 271, 332
 Mehran, A. R. 271, 63
 Mehrotra, N. 270, 463
 Mehrotra, Madhava Das 270, 539
 Mehta, A. R. 270, 503
 — P. D. 270, 176
 — P. R. 270, 430
 Meidner, Hans 270, 106
 Meier-Ruge, William 271, 32
 Meijer, G. 270, 235
 Meinertz, Thydsen 270, 379
 Meinwald, Jerrold 271, 459
 Meissel, M. N. 270, 545
 Meissner, L. 270, 317
 Meister, Alton 270, 19, 172
 Meites, Joseph 271, 563
 Meixner, R. 270, 242
 Mel, H. 271, 426
 Melampy, R. M. 271, 369
 Melcher, A. H. 270, 592
 Melchior, G. H. 270, 468
 Mellander, Stefan 271, 558
 Mellgren, Svein Ivar 270, 59
 Mello, Nancy K. 271, 69
 Melnick, Joseph L. 270, 337
 Melo, A. 270, 171
 Melville, K. I. 271, 559
 Melvin, Suzanne L. 270, 171
 Mempel, W. 271, 328
 Mendelsohn, D. 271, 190
 — Everett 271, 374
 — L. 271, 190
 — N. 270, 315
 Mendelson, Jack H. 271, 69
 Mengesha, Melak 270, 510
 Menitsky, G. L. 270, 527
 Menkes, B. 270, 144, 589
 Menna, Margaret E. di 271, 394
 Menninger, John R. 270, 22
 Mensinkai, S. W. 270, 465
 Menzoian, James O. 270, 179
 Menzorova, N. I. 270, 308
 Mérat, P. 270, 468
 Mercer, F. V. 270, 265
 Merdinger, Emanuel 271, 289
 Meredith, B. 270, 583
 Mergenhagen, Stephan E. 271, 287
 Merl, Axel 271, 4
 Meroney, C. 270, 288
 Merriam, R. W. 270, 598
 Merrill, Carl R. 270, 307
 Merrills, R. J. 271, 192
 Mertz, Dan 270, 100

- Meryman, Harold T. 271, 127
 Merxmüller, Hermann 270, 434
 Meschia, G. 271, 562
 Meslow, E. Charles 270, 408
 Messenger, P. S. 271, 627
 Messinova, O. V. 270, 562
 Mészáros, B. 270, 415
 Metev, V. 271, 43
 Mettin, D. 270, 461
 Metusevich, L. I. 270, 311
 Metzger, Henry 270, 149, 150
 Meulders, M. 271, 432
 Meulenkamp, J. E. 270, 483; 271, 309
 Meusel, H. 270, 584
 Meusy, Jean Jacques 271, 231
 Meyer, Curtis 271, 398
 — D. E. 271, 313
 — Donald R. 271, 592
 — H. 270, 470
 — Helen Unger 271, 212
 — Jean 271, 484
 — Roland K. 271, 244
 — W. 271, 393
 Meylan, A. 271, 516
 Meynell, Elinor 270, 560
 — G. G. 270, 560
 Meyniel, Gaston 271, 448
 Micallef, H. 271, 475
 Michael, Gerda 271, 610
 Michaelides, Maria C. 270, 174
 Michaelis, Arnd 271, 504
 — P. 270, 357
 — Peter 270, 357
 Michaels, Barry S. 270, 53
 Michajlow, W. 271, 614
 Michalec, C. 271, 259
 Michel, Georges 270, 559; 271, 288
 — M. C. 271, 63
 Michele, S. Rosa di 270, 111
 Micheli, R. H. 271, 186
 Mitchell, A. J. 271, 279
 — R. H. 271, 185
 Michels, K. 271, 345
 — Nicholas, A. 271, 532
 Michelson, A. M. 270, 156, 159
 Michurin, L. N. 271, 110
 Micke, A. 271, 439
 Mickel, John T. 271, 512
 Middleton, B. 271, 164
 Miek-Oja, H. M. 271, 386
 Mietkiewski, Kazimierz 271, 41
 Mietkiewsky, K. 271, 531
 Mifka, Paul 271, 574
 Mihatsch, H. 270, 466
 Mikhailova, E. S. 270, 498
 Mikkelsen, Margareta 270, 457
 Mikola, Peitsa 270, 128
 Miksche J. P. 270, 577
 Mikulska, E. 270, 82
 Milborrow, B. V. 271, 45
 Mildenerberger, G. 270, 466
 Miles, C. P. 271, 519
 — Roger, S. 270, 215
 Milgrom, F. 270, 179
 Milčić, D. 270, 187
 Milkman, Roger D. 270, 475; 271, 210
 Millen, J. Eugene 270, 119; 271, 71, 468
 Miller, Alexander 270, 341
 — B. B. 270, 211
 — F. L. 271, 596
 — Frederick 270, 149
 — G. C. 271, 618
 — Glenn H. 271, 132
 — Harvey A. 270, 487
 — I. R. 270, 306, 308
 — J. W. 270, 281
 — James R. 271, 410
 — John H. 271, 342
 — Joseph 270, 512
 — L. V. 271, 63
 — M. H. 270, 520
 — P. L. 270, 115
 — R. C. 270, 32
 — Raymond W. 271, 611
 — T. E. 270, 359
 Milligan, Marilyn 271, 487
 Mills, John A. 270, 327
 — S. C. 271, 560
 Milman, Gregory 270, 42
 Milojevic, Bosko 271, 595
 Mimura, Akio 270, 552
 Min, Bo H. 271, 389
 Minale, L. 271, 276
 Minckwitz, Astrid von 270, 429
 Ming, Y. N. 270, 424
 Mink, G. I. 270, 334
 Minko, I. F. 270, 91
 Minor, Phyllis 271, 272
 Mirand, E. A. 270, 52
 Miras, Constantinos J. 271, 155
 Mircov, Olga 270, 589
 Miri, R. K. 270, 394
 Mirocha, C. J. 270, 138, 563
 Mironenko, O. N. 271, 110
 Miroshnichenko, U. M. 271, 87
 Mirsajanz, G. G. 270, 353
 Mirsky, A. E. 271, 505
 Misharin, S. I. 270, 105
 Mishima, Koyoko 270, 165
 Mishra, Adya Prasad 271, 437
 Misra, D. S. 271, 282
 — R. K. 271, 228
 Mitashov, V. I. 271, 251
 Mitjavila, Salvador 271, 62
 Mitchell, Anja 270, 42
 — Carl J. 271, 633
 — James A. 271, 272
 — John C. 271, 450
 Mitchell, John E. 270, 431; 271, 611
 — P. 270, 3
 — Peter 270, 225
 — R. E. M. 271, 277
 — Richard S. 271, 609
 Mitchison, N. A. 270, 176
 Mitr, J. 271, 8
 Mitra, Jyotirmay 270, 570
 Mitrovich, George 270, 564
 Mitskevich, I. N. 270, 565
 Mitsuhashi, Susumu 271, 296
 Mitsukuri, Yoshikazu 271, 8, 10
 Mittal, Om Parkash 271, 515
 Mittleman, Richard 271, 361
 Mittler, T. E. 271, 444
 Mittwoch, Ursula 271, 513
 Mitui, Kunio 271, 8
 Miulescu, Viorica 271, 365
 Miyoshi, Tamotsu 271, 595
 Mizelle, J. W. 271, 277
 Mizock, Bernard J. 270, 173
 Mizoguchi, Tadashi 270, 14
 Mizuhara, Shunzi 270, 6
 Mizunaga, Takemitsu 271, 270
 Mizuno, Katsuyoshi 271, 600
 — N. S. 270, 25
 — Noboru 271, 536
 — Nobuhiko 271, 83
 Mizutani, Masami 270, 486
 Möller, Dag 271, 229
 Moeller, Jürgen 270, 241
 Moericke, V. 271, 444
 Möse, J. R. 271, 286
 Mohan, Km. Karuna 270, 481
 Mohn, J. F. 271, 411
 Mohr, H. 271, 345
 — Hans 270, 237
 Moir, R. J. 270, 111
 Mokronosov, A. T. 271, 343
 Molin, N. 270, 565
 Molina, O. 271, 516
 Molinaro, M. 270, 414
 Moline, Jean 271, 65
 Moljkova, I. F. 270, 586
 Moll, R. H. 271, 217
 Mollenhauer, Hilton 270, 535
 Mollison, P. L. 270, 179
 Molnar, Janos 270, 168
 — Kálmán 270, 244
 Molotkovsky, G. Kh. 270, 92
 Momma, H. 271, 542
 Monakhova, M. A. 271, 540
 Moncontié, Cécile 270, 508
 Money, W. L. 271, 368
 Monif, G. R. G. 270, 337
 Monnier, A. 271, 574
 — A. M. 271, 574
 Monnot, Claude 270, 210
 — Francoise 270, 210
 Monny, C. 270, 159
 Monod, Jacques 271, 136
 Monroe, R. E. 270, 21

- Monseur, X. 271, 281
 Montagna, W. 271, 528
 Montagnier, Luc 270, 50
 Monteith, J. L. 270, 104
 — N. H. 271, 111
 Montero, E. 271, 521
 Montgomery, P. O'B. 271, 512
 Monties, B. 271, 279
 Montoya, Ernesto L. 270, 53
 Moody, A. J. 271, 358
 — Frank G. 271, 561
 Moog, Florence 270, 112
 Mookerjee, Sivatosh 271, 317, 381
 Moor-Jankowski, J. 270, 180
 Moore, Blake W. 270, 32
 — C. W. E. 270, 219, 492; 271, 90
 — G. E. 270, 342
 — L. B. 270, 205
 — L. Daneo 270, 167
 — M. A. S. 271, 519
 — R. P. 271, 44
 — W. J. 271, 579
 Moorhead, P. S. 271, 6
 Moos, W. S. 271, 448
 Moraghan, J. T. 271, 117
 Morais, J. O. Falcão de 271, 391
 Morales, Manuel 270, 295
 — Manuel F. 270, 147
 Moravec, K. 270, 563
 Mordelet-Dambrine, Madeleine 271, 442
 Mordoh, José 271, 263, 430
 — Paulina R. 271, 253
 Mordue, W. 270, 398
 Moreau, Mireille 270, 547
 — R. E. 270, 247
 Moree, Ray 270, 445
 Morenkova, S. A. 270, 23
 Morenz, J. 270, 32
 Morescalchi, Alessandro 271, 12
 Moretti, Giampaolo, 271, 108, 109
 — S. 271, 448
 Morey, Emily R. 271, 362
 — Philip R. 270, 201
 Morgan, Eric. L. 270, 421
 — H. E. 271, 551
 — Ira L. 271, 449
 — N. O. 270, 448
 — Thomas E. 270, 302
 Morgan-Jones, G. 271, 395
 Mori, Hans 271, 93
 Moriguchi, Etsuko 270, 25
 Morihara, Kazuyuki 270, 161
 Morin, F. 271, 335
 Morita, Ichikiro 270, 383
 Moritsugu, Yasuo 270, 189
 Morkin, Eugene 271, 469
 Morris, A. W. 270, 239
 — B. 271, 38
 Morris, D. 271, 70
 — David R. 270, 559
 — I. 270, 93
 — J. A. 270, 469
 — L. J. 270, 559
 — Oswald N. 270, 54
 Morrison, A. 271, 268
 Mosbach, E. H. 271, 189
 Moscatelli, Ezio A. 271, 268
 Moscona, A. A. 271, 381
 — M. H. 271, 381
 Mosebach, Karl-Oskar 271, 187, 562
 Moser, K. 271, 58
 Moses, M. J. 271, 509
 Mosimann, James E. 270, 307
 Mosolova, I. M. 270, 498
 Moss, D. N. 270, 602
 — D. W. 270, 29
 — Dale N. 270, 226
 Mossberg, Roger 271, 222
 Mossman, Mary R. 270, 553
 Most, Brian H. 271, 273
 Motai, Hiroshi 271, 159
 Mothes, K. 271, 276
 Mott, G. O. 270, 268
 Moulins, Maurice 271, 21
 Moura, Nilsa Ramos de 270, 62
 Mourad, Nabeeh 270, 30
 Mourek, J. 271, 70
 Mourgeus, Christiane 271, 224
 Mouriquand, Cl. 271, 303
 Moyer, Frank H. 270, 333
 Mozziconacci, P. 271, 521
 Mroczkowski, Maciej 270, 214
 Mrosovsky, N. 270, 125
 Muckenthaler, F. A. 271, 507
 Muelberg, A. A. 270, 302
 Müller, Arno Hermann 271, 122
 — D. 271, 386
 — E. 271, 373
 — Fritz Paul 271, 639, 640
 — Gerhard 271, 4, 260
 — Gunther 270, 72
 — H. L. 271, 544
 Mueller, Jo Anne 270, 444
 — Justus F. 270, 142, 288
 Müller, M. 271, 427
 Müller-Mohnssen, H. 271, 577
 Müntzing, Arne 270, 394
 Mukai, Jun-ichiro 270, 13
 Mukherjee, Sukumar 271, 396
 Mukherjee, Anil B. 271, 515
 — D. K. 271, 281
 — Debdas 271, 17
 — R. K. 271, 45
 Mukhin, I. V. 270, 562
 Mukhopadhyay, J. 271, 280
 Mulder, J. L. 271, 258
 Mulla, M. S. 271, 633
 Mullen, Robert K. 271, 471
 Muller, H. J. 271, 409
 Mulveny, Tracy 270, 295
 Muma, Martin H. 271, 483
 Munk, Ole 271, 237
 Muñoz, E. R. 271, 408
 — Emilio 270, 69
 Munsche, D. 271, 348
 Muramatsu, Keiichi 271, 196
 — Mikio 271, 219
 Murashige, Toshio 271, 11
 Muravieva, L. I. 271, 293
 Murawjewa, D. A. 271, 310
 Murawski, Heinz 270, 467
 Marayama, Daiki 270, 32
 Murdaugh jr., H. V. 271, 46
 — H. Victor 270, 119
 — Herschel V. 271, 71
 Murer, E. 271, 149
 Murillo-Ferrol, Narciso L. 270, 591
 Murphy, Ted D. 271, 627
 Murray, R. G. E. 270, 68
 Musayev, I. F. 270, 585
 Muscal, I. 271, 365
 Musin, I. I. 271, 151
 Musselius, V. A. 271, 618
 Mutch, Judith T. 270, 531
 Muth, H. 271, 127
 Mutt, V. 270, 301
 Muus, B. J. 271, 129
 Myers, J. 270, 33
 — Jack 270, 91
 — K. 270, 407
 Myers jr., Oval 270, 443
 Myoda, T. 270, 542
 Myrberg jr., Arthur A. 271, 485
 Myrcha, A. 270, 116
 Nachmansohn, David 271, 577
 Nachtigall, Werner 271, 60
 Nadal, C. 271, 515
 — J. 270, 109, 110
 Nadareishvili, K. Sh. 270, 14
 Nadler, Charles F. 271, 13
 Nafday, Usha R. 270, 479
 Nagabhushanam, R. 271, 56
 Nagano, Toshio 270, 383
 — Yuji 270, 322
 Nagibina, L. F. 271, 618
 Nagy, Agnes 270, 95
 — J. 270, 199
 Najarian, John S. 270, 181
 Naidenova, N. N. 271, 618
 Naidu, M. B. 270, 400
 Naik, D. V. 271, 363
 Naim, M. S. 270, 273
 Nair, K. R. Sada Sivan 270, 279
 — K. S. 270, 134
 — K. S. S. 271, 321
 Naisse, J. 271, 241, 242
 Naito, Masukazu 270, 567
 — Nakato 270, 427

- Nakahara, Hiroshi 271, 52
 — Mamoru 270, 42
 — Waro 270, 214
 Nakahira, R. 270, 96
 Nakamura, Hideko 271, 278
 — Takao 270, 315
 — W. 271, 542
 Nakanishi, Koji 270, 7
 Nakano, Richard 271, 11
 Nakashima-Tanaka, Eiji 271, 211
 Nakasuiji, Fusao 270, 256
 Nakatsugawa, Takamichi 270, 112
 Nakayama, Yoshio 271, 256
 Nalbant, Theodor T. 270, 216
 Nalborczyk, T. 270, 305
 Namboodiri, A. N. 270, 67
 Namkoong, Gene 270, 468
 Nanaura, Toshio 270, 382
 Nand, Darshana 270, 581
 Nandi, Balen 270, 66
 — S. 270, 423
 Nanney, D. L. 270, 373
 Nannfeldt, J. A. 271, 395
 Napier, J. R. 270, 372
 Narain, P. 271, 223
 Narayan, K. Ananth 270, 5
 — K. Shankar 271, 511
 Narayana, R. 270, 84
 Narbaitz, R. 271, 252
 — Roberto 270, 373
 Narbel-Hofstetter, Marguerite 270, 402
 Narda, Ravi Dutt 271, 228
 Narita, Kozo 271, 140
 Narkiewicz, Olgierd 271, 338
 Nartshuk, E. P. 271, 321
 Narula, P. N. 271, 219
 Nash, Charles W. 271, 479
 Nasir, P. 270, 210; 271, 618
 Nason, Alvin 271, 201
 Nastac, Elisabeta 270, 191, 192
 Nastuk, W. L. 271, 482
 Nataf, Berthe 271, 254, 256
 Natarajan, A. T. 270, 237; 271, 7, 8, 507
 Nath, M. C. 270, 227
 Nation, J. I. 271, 56
 Nauss, Kathleen Minihan 270, 147
 Nava, Cristina de 271, 18
 Naves, Yves-René 271, 279
 Nayar, M. Chandrasekharan 270, 589
 — N. M. 271, 494
 Naylor, Aubrey W. 270, 93
 Nayuda, P. R. V. 270, 112
 Neales, T. F. 271, 440
 Necsoiu, V. 271, 434
 Nederström, Antero 270, 124
 Neel, James V. 271, 412
 Neely, J. R. 271, 551
 Neeracher, Hans 270, 88
 Nefelova, M. V. 271, 294
 Nei, Masatoshi 270, 356; 271, 406, 407
 Nejmkis, Marta R. 270, 39
 Neidhardt, Frederick C. 270, 366
 Neifakh, E. A. 271, 202
 Neims, Allen H. 270, 17
 Nekvasilova, K. 270, 563
 Nelder, J. A. 270, 504
 Nelson, D. M. 271, 372
 — Dean 271, 153
 — Don H. 271, 173
 — G. H. 270, 563
 — J. B. 271, 486
 — J. S. 270, 476
 — P. 271, 145
 — P. G. 271, 579
 — Robert 271, 355
 Nelzina, E. N. 270, 251
 Nemirovich-Danchenko, E. N. 270, 85
 Nesbett, Frances B. 271, 333
 Nesheim, M. C. 270, 468
 Nesterov, J. S. 271, 118
 Neto, J. F. Tabarelli 271, 354
 Neubauer, L. W. 270, 219
 Neuffer, M. G. 270, 441
 Neuhaus, Otto 270, 323
 Neujahr, Halina Y. 270, 543
 Neukom, H. 271, 142
 Neumann, F. 271, 562
 — J. 270, 324
 — Joseph 271, 545
 Neurath, Hans 270, 160
 Neutra, Marian 271, 298
 Newberry, Andrew Todd 271, 420
 Newbold, G. T. 270, 271
 Newell, Irwin M. 271, 626
 — P. C. 270, 556
 Newman, Murray A. 270, 517
 Newnham, Rosemary E. 271, 301
 Newsom, William 271, 355
 Newton, I. 271, 97
 — Peter 270, 234
 — W. Austin 270, 164
 Neville jr., D. M. 270, 156
 Ney, Robert L. 271, 199
 Nhung, Mai-Thi My 270, 524
 Nicholas, W. L. 270, 397
 Nichols, Agnes A. 270, 568
 — J. L. 270, 14
 — James H. 270, 69
 — R. 270, 273, 274
 Nicholson, Wendell E. 271, 366
 Nicol, M. 271, 545
 Nicolaus, R. A. 271, 276
 Nicolet, G. 270, 589
 Nicoli, J. 270, 255
 — R.-M. 270, 255
 Nicolino, J. 271, 18
 Nicoll, C. S. 271, 370
 Niel, C. B. van 270, 56
 Nielsen, K. F. 270, 273
 — Ross A. 270, 401
 Niemann, Carl 270, 15
 — Eberhard 271, 88
 Nienstaedt, Hans 271, 92
 Niermann, Hans 270, 453, 456
 Nieuwerkerk, H. T. N. 270, 177
 Niewiadowska, Katarzyna 270, 253
 Niitsu, Tsuneyoshi 270, 345
 Nikitina, I. P. 271, 547
 Nikkilä, Esko A. 271, 62
 Nikolaeva, I. P. 270, 590
 — V. M. 271, 618
 Nilan, R. A. 270, 286
 Nilsson, Moacyr R. 270, 53
 — Örjan 271, 513
 — Ove 270, 595
 Nirenberg, M. W. 270, 21
 Nishida, S. 271, 215
 — Shiichi 270, 377
 Nishikawa, Katsuzo 270, 536
 Nishikawara, Margaret T. 271, 549
 Nishimura, Masa-aki 271, 83
 — Mitsuo 270, 534
 Nishioka, Richard S. 271, 26
 Nishiyama, Idhizo 271, 204
 Niss, H. F. 270, 73
 Nitsan, Joseph 270, 572, 605
 Nitsch, Colette 270, 99
 — J. P. 270, 99, 511; 271, 441
 Nitzenko, A. A. 271, 88
 Nitzsche, W. 270, 462
 Niu, M. C. 270, 417
 Nixon, Marion 271, 349
 Noah, Ilana 270, 97
 Nobili, Renzo 270, 395
 Noble, L. W. 271, 102
 Noguchi, Yuzo 271, 256
 Nogueira, G. J. 271, 587
 Nojima, Soschichi 271, 289
 Noland, George B. 271, 122
 Noll, F. 271, 121
 Nolte, A. 271, 234
 Nopp, Herbert 271, 446
 Nordenskiöld, Hedda 271, 9
 Nordling, S. 271, 207
 Nordström, Kurt 270, 559; 271, 163
 Norenkova, I. K. 271, 394
 Norman, J. R. 271, 127
 Norris, Dale M. 271, 614
 Northcutt, R. Glenn 271, 30
 Norton, C. C. 270, 256
 — J. E. 270, 18
 — William T. 271, 267
 Nouhouayi-Besnard, Y. 271, 31
 Nouvel, Henri 271, 464
 Nouza, K. 271, 256
 Novacký, A. 270, 428

- Novak, Alfred 271, 123
 Novello, F. 271, 477
 Novikoff, Alex B. 270, 594
 Novikov, B. K. 270, 332
 Novitskaia, G. V. 271, 155
 Nowak, Herbert 271, 390
 Nowakowska, Krystyna 270, 555
 Nowakowski, Wieslaw 271, 341
 Nowell, N. W. 271, 58
 Nubar, Yves 271, 467
 Nussenzweig, Victor 270, 528
 Nuvole, A. 271, 624
 Nyre, Erik 271, 473
 Nyholm, M. 270, 339
 Nyiri, L. 270, 58
 Nyquist, W. E. 270, 464

 Obendorf, R. L. 270, 90
 O'Brien, George S. 271, 472
 — John S. 271, 267
 — T. P. 270, 578
 Ocampo-Paus, Roseli 270, 582
 Ochoa, Severo 270, 165
 Ochsensfeld, Margaret Mary 271, 478
 O'Connor, John J. 271, 21
 Oczosiowa, Anna 270, 278
 Oda, Tuyosi 271, 106
 Odawara, Kyoko 270, 189
 Odei, M. A. 270, 254
 Odhiambo, Thomas R. 271, 21, 418
 Oehlschlägel, Ruth 270, 376
 Öpik, Helgi 271, 44
 Oertel, G. W. 271, 69
 — Georg W. 271, 188, 274
 Oeser, H. 270, 568
 Offerman, J. 271, 192
 Offord, R. E. 270, 43
 Ofner, P. 271, 187
 Ogaki, Masahiro 271, 211
 Ogata, Gen 270, 523
 Ogawa, T. 271, 602
 Ogita, Zen-ichi 270, 448
 Ogoshi, Heihachiro 270, 308
 Ogston, A. G. 270, 1
 Ogura, Hideo 270, 83
 — Yasuyuki 270, 315
 Ohashi, Hiroyoshi 271, 313
 Ohata, Isao 270, 19
 Ohgushi, Ryoh-ichi 271, 108
 Ohlbaum, Adela 270, 50
 Ohle, H. 270, 584
 Ohmann, E. 271, 342
 — Erich 271, 172
 Ohmura, Akiko 271, 278
 Ohnuki, Yasushi 271, 506
 O'hourke, Fergus J. 271, 109
 Ohsawa, Takeyoshi 270, 552
 Ohshima, Norio 271, 463
 Ohtsuki, H. 271, 601
 Ohye, D. F. 270, 62
 Oi, Susumu 270, 527

 Ojala, Kaarina 271, 62
 Ojeda Sahagun, J. 270, 375
 Oji, N. 271, 65
 Ojima, Yoshio 270, 343
 Oka, Hiroshi 271, 200
 Okabe, Setsuzo 270, 552
 Okada, S. 270, 8
 — Yoshiko 270, 14
 Okafor, N. 270, 65
 Okami, Yoshio 271, 399
 Okamoto, Suyehiko 271, 404
 Okamura, Kentaro 270, 163
 Okanenko, A. S. 270, 497;
 271, 307
 Oken, Donald E. 271, 454
 Oki, Y. 271, 215
 Okuda, Mitsuro 270, 97
 Okui, K. 270, 514
 Okuyama, Makio 271, 166
 Olah, L. V. 270, 571
 Olbe, Lars 271, 67
 Olbrich, E. 271, 117
 Oldekop, M. 271, 174
 O'Leary, James W. 270, 507
 Olembo, J. Reuben 271, 216
 Oliff, K. E. 271, 98
 Oliner, L. 271, 191
 Olive, Lindsay S. 270, 64
 Olivecrona, Thomas 271, 60
 Oliver jr., James H. 270, 397
 Oliver, R. F. 270, 422
 Olivera, Baldomero M. 270, 169
 Olivereau, Madeleine 271, 362, 564
 Olivero, Marianna 271, 554
 Olivier, Jacques 271, 502
 Olkhovatova, O. L. 271, 293
 Ollendorff Curth, Helen 270, 456
 Olsen, M. W. 271, 243
 Olson, A. C. 270, 70
 — E. O. 270, 465
 — George B. 270, 178, 329
 — L. J. 270, 140
 — O. E. 271, 550
 Olton, G. A. 271, 630
 Olver, Richard P. 271, 458
 O'Neill, Sheila 271, 544
 Onoda, Tetsuo 271, 52
 Onaya, Toshimasa 271, 377
 Onishi, Isao 271, 265
 Ono, Megumu 271, 308
 — Yoshie 271, 289
 Oota, Isao 271, 25
 Oparysheva, E. F. 270, 72
 Opitz, H. 271, 413
 Oplatka, A. 271, 583
 Oppenheimer, H. R. 270, 600
 Oppenoorth, F. J. 271, 209
 Orbányi Iván 271, 67
 Ordman, D. 270, 329
 Ordóñez, J. V. 270, 182
 Orekhovich, V. N. 270, 311
 Orii, Tadao 271, 259

 Orlob, Gert B. 270, 335
 Orlova, I. G. 270, 552
 — N. V. 271, 294
 Ornduff, Robert 271, 237
 Oró, J. 270, 558
 Orr, Charles W. M. 270, 41
 Orr-Ewing, A. L. 270, 467
 Ortega, Susana N. 271, 431
 Ortman, R. 271, 133
 Orton, Elwin R. 270, 441
 Ortuño, A. 270, 522
 Ortwerth, B. J. 270, 227
 Osato, T. 270, 52
 Osbahr, A. J. 271, 265
 Osborne, Daphne J. 271, 46
 — M. P. 270, 594
 Oshima, Ikue 270, 368
 — Yasuji 270, 368
 Osler, Abraham G. 270, 149, 328
 Ossiannilsson, Frej 271, 64
 Ostertag, W. 270, 453
 Ostfeld, E. 271, 411
 Ostrowska, Apolonia 271, 439
 Ota, Asher K. 270, 261
 Otake, Toboru 270, 73
 Otani, Shohei 270, 73
 Oth, D. 270, 144
 Ōtsuka, Shin-ichiro 270, 544
 Otte, E. 271, 621
 — Elmar 270, 476
 Otto, Sören 270, 4
 Ouellette, Eileen M. 271, 30
 — G. B. 270, 286
 Oujji, Masami 271, 235
 Ourisson, Guy 270, 206
 Ounsworth, L. F. 270, 273
 Overbeeke, A. P. van 271, 564
 Overland, Lillian 270, 131
 Overturf, M. 271, 52
 Owen jr., Charles A. 271, 45
 Owen, J. J. T. 271, 519
 Owens, N. F. 271, 269
 Oxnard, C. E. 271, 580
 Ozaki, Asaichiro 270, 20
 Ozawa, Katsuko 271, 600
 — Junjiro 271, 142
 — Takayuki, 271, 180
 — Yoshiko 271, 144
 Ozenda, P. 270, 579
 Ozretić, B. 271, 242

 Paasche, E. 270, 103
 Paauw, F. van der 270, 26
 Paccard, M. F. 270, 46, 47
 Pacciani, M. 271, 140
 Pacyna, Anna 271, 314
 Padmanabhan, D. 270, 96
 Paffenhöfer, Gustav-Adolf 271, 317
 Pagliai, Anna Maria 270, 57
 Pagnoni, Ugo M. 270, 544
 Pai, R. M. 270, 580

- Painter, R. B. 271, 306
 — Theophilus S. 271, 319
 Pakrashi, S. C. 271, 313
 Pál, Gy. 270, 504
 — N. 271, 313
 — S. 271, 313
 Palade, G. E. 271, 140
 Palaik, Djuro 271, 543
 Paleg, L. G. 271, 46
 Palleroni, N. J. 271, 393
 Palm, Dieter 271, 171
 Palmade, Michel 270, 206
 Palmer, R. W. 270, 291
 — Roger F. 270, 171
 Palmieri, F. 271, 172
 Paná, A. 270, 336
 Panagiotis, Nicholas M. 271, 372
 Panchen, A. L. 271, 29
 Panda, J. N. 271, 357
 Pande, B. P. 271, 614
 Pandey, T. P. 271, 614
 Pangborn, J. 270, 340
 Panigrahi, B. M. 271, 436
 Panijel, Jacques 270, 174
 Pankow, Helmut 270, 207, 208
 Pannese, Ennio 270, 391
 Panse, V. G. 271, 74
 Pant, Shyam S. 271, 302
 Pantić, V. 270, 385
 Pantova, I. G. 270, 352
 Paolini, P. 271, 521
 Papa, S. 271, 172
 Papasarathorn, Tongchai 270, 255
 Pappagianis, Demonsthenes 270, 330
 Pappelis, A. J. 270, 134
 Pappenheimer jr., A. M. 270, 547
 Parameswar, N. S. 271, 222
 Parameswaran, N. 270, 484, 579
 Parbery, D. G. 270, 280
 Pardee, Arthur B. 270, 541, 559
 Parekh, R. G. 271, 78
 Parencia jr., C. R. 270, 262
 Pareto, Alexander 271, 308
 Parida, B. B. 270, 574
 Parijs, R. van 270, 159; 271, 5, 6, 438
 Parisi, Joseph T. 271, 291
 Park, A. Wallace 271, 421
 — C. R. 271, 551
 — Dorothy C. 271, 137
 Parke, Wesley M. 271, 532
 Parker, J. C. 270, 274
 — J. W. 271, 246
 — Mary L. 271, 466
 Parks jr., R. E. 270, 30
 Parmar, M. T. 271, 44
 Parnas, I. 271, 351
 Parrish, Wayne B. 270, 188
 Parrot, A. G. 271, 396
 — Jean-Louis 271, 442
 Parsons, P. A. 271, 211
 Parthier, B. 270, 74
 Partlow, Theresa F. 271, 275
 Partmann, W. 271, 235
 Parukhin, A. M. 271, 618
 Parups, E. V. 270, 583
 Pasteels, Jean J. 271, 299
 Patsynsky †; A. G. 270, 158
 Paszewski, A. 271, 8
 Pate, Travis L. 270, 54
 Patel, J. K. 271, 279
 — R. P. 270, 155
 Patéraki, E. 270, 183
 Paterson, A. 270, 95
 Patet, J. 271, 303
 Patil, Fakirgowda 270, 206
 Paton, G. R. 271, 508
 Patricolo, Eleonora 270, 415
 Patt, J. 270, 523
 Pattanayak, S. 270, 139
 Patterson, D. S. 271, 598
 — R. L. S. 271, 460
 Patty, R. E. 270, 44
 Pattyn, S. R. 271, 291
 Patwardhan, P. G. 270, 278
 Paul, A. R. 270, 280
 — John 271, 254
 Pausch, Robert D. 271, 54
 Pavic, D. 271, 215
 Pavkov, A. 270, 589
 Pavlov, A. N. 271, 114
 — N. 270, 45
 — P. 271, 116
 Pavlovic, A. 270, 9
 Pavlovsky, Evgeny N. 270, 431
 Paweletz, N. 271, 500
 Payne, J. I. 270, 550
 — T. G. 271, 281
 Peacocke, A. R. 270, 8, 308
 Pearce, R. B. 270, 269
 Percy, Silliam G. 270, 241
 Pearman, G. I. 270, 234
 Pearce, A. G. E. 271, 40, 499
 Pearson, J. Richard 270, 112
 — Joyce E. 270, 80
 — R. G. 271, 22
 Peaslee, D. E. 270, 602
 Pechenova, T. N. 270, 311
 Pechsel, Renate 270, 258
 Pecile, A. 271, 373
 — Antonio 271, 245
 Peck, William 270, 245
 Pécsi, Tibor 271, 470
 Pedersen, Anfred 271, 313
 Peek, J. W. 271, 117
 Pegazzano, Fausta 271, 629
 Peifer, James J. 271, 61
 Peive, Y. V. 270, 146
 Pekárek, Jan 270, 35
 Pelecanos, M. 271, 408
 Peleg, J. 270, 291
 Pelizzoni, Francesca 270, 544
 Peloquin, S. J. 270, 5
 Pendleton, J. W. 271, 117
 Penman, Sheldon 270, 189
 Penn, I. 270, 565
 Pennigton, R. J. 271, 137
 Penniston, John T. 270, 354
 Penny, A. 271, 113
 Pénczes, Antal 271, 315
 — Bethen 270, 244
 Peralta, Pauline H. 270, 45
 Percival, A. 270, 271
 Perdriel, G. 271, 603
 Pereira, J.-M. de Sousa 270, 386
 Perel, James M. 271, 546
 Perera, M. M. 270, 241
 — Nalini B. A. 271, 78
 Peres, Generosa E. P. 270, 62
 Peretz, Ephraim 271, 590
 Perez, Vernon J. 270, 32
 Pérez-Miravette, A. 271, 291
 Perez-Silva, J. 271, 230
 — Julio 271, 5
 Perfiliev, V. E. 271, 494
 Periasamy, K. 270, 581
 Peritz, Eric 271, 223
 Perkins, D. J. 270, 300
 — Herbert C. 270, 290
 Perlman, D. 271, 295
 — Robert L. 270, 150
 Perner, Ernst 270, 81
 Péron, Yvonne 270, 72
 Perondini, A. L. P. 271, 13
 — Dulcinéa R. 271, 13
 Perrin, André 270, 606
 Perrott, D. C. F. 271, 102
 Perry, Albert S. 271, 631
 — D. A. 270, 278
 — Margaret M. 271, 28
 — Thomas O. 271, 342, 439
 Pershad, Shobha B. 270, 400
 Person, Clayton 270, 251
 — Philip 270, 59
 Peruanskii, Ju. V. 271, 290
 Peruto, I. 271, 445
 Pesnelle, Pierre 270, 206
 Petela, Leopold 271, 335
 Peter, Otto F. 270, 108
 Peterkofsky, Alan 270, 317
 Petermann, M. L. 270, 9
 Peters, D. B. 271, 117
 — Hannah 271, 244
 — James A. 271, 471
 — L. L. 271, 109
 — Roland 271, 112
 Petersen, Björn 270, 209
 — O. H. 271, 462
 Peterson, David M. 271, 21
 — Gordon E. 270, 126
 — R. E. 270, 563
 — R. Price 271, 580
 — Roger S. 270, 135
 Petinov, N. S. 270, 226
 Petit, Jean-François 270, 69
 Petras, Ehrenfried 270, 57

Petrescu, Al. 270, 191, 192
 Petrov, P. A. 270, 252
 — V. V. 271, 91
 Petrova, A. N. 270, 306
 — I. I. 270, 71
 Petrovický, P. 271, 537
 Petsche, H. 271, 590
 Petterson, Gösta 271, 174
 Pettersson, Jan 271, 640
 Peus, F. 271, 225
 Pevzner, D. L. 271, 162
 Peyraud, Claude 271, 601
 Pfeifer, S. 271, 281
 Pfeiffer, R. A. 270, 353; 271, 15
 — Wolfgang 270, 515
 Pfennig, Norbert 270, 538
 Pfister, Robert M. 271, 400
 Pfeleiderer, Gerhard 270, 312
 Pflueger jr., Otto H. 271, 510
 Pfuderer, Peter 271, 298
 Phelouzat, Renée 270, 102
 Philip, Ann M. 271, 420
 Philippot, Jean 270, 116
 Philipson, L. 270, 348
 Phillips, A. W. 270, 71
 — Allan R. 270, 218
 — C. Alan 270, 337
 — Carleton J. 271, 633
 — David M. 270, 598
 — I. G. 270, 403
 — J. E. 271, 453
 — J. G. 271, 25, 452
 — R. J. S. 270, 363
 Phitos, D. 270, 208
 Phizackerley, P. J. R. 271, 269
 Piacsek, Béla E. 271, 563
 Piatkiewicz, Anna 270, 544
 Piatt, Jean 270, 413
 Piatelli, M. 271, 276
 Picard, D. 271, 386
 Picheral, Bertrand 271, 297
 Picinelli, M. L. 271, 331
 Pickard, William F. 271, 578
 Pickenhain, L. 271, 593
 Picken, E. G. 270, 182
 Pickett, M. J. 270, 548
 Pickett-Heaps, J. D. 270, 505
 Pictou, Harold D. 270, 124
 Pieau, Cl. 271, 252
 — Claude 270, 416; 271, 31
 Piechocki, Rudolf 270, 289
 Piedelièvre, René 270, 571
 Pielou, D. P. 271, 92
 Pieper, Karl-Siegfried 271, 37
 — Ruth 271, 37
 Pierce, Harold D. 270, 256
 — J. V. 270, 301
 Pieritz, W. J. 270, 460
 Pierson, M. 271, 303
 Pietro, Anthony San 270, 508
 Pietruszko, Regina 271, 152
 Piferrer, M. 270, 347

Pijnacker, L. P. 270, 398, 574; 271, 233
 Pik, C. 270, 296
 Pilet, Paul Émile 270, 502; 271, 341
 Pilkis, Simon J. 270, 173
 Pillai, S. S. 271, 74
 Pilleri, G. 270, 144
 Pilný, J. 270, 292
 Pimentel, David 271, 241
 Pinchot, Gifford B. 271, 181
 Pinder, S. 271, 174
 Pinkerson, Alan L. 270, 119
 Pinsky, Alex 270, 5
 — L. 270, 351
 Pinte, François 270, 70
 Pinter, R. B. 270, 121
 Piore, W. 271, 388
 Piotrowski, J. 270, 418
 Pipano, Serena 271, 411
 Piras, Marta M. 270, 18, 165
 Pirskey, L. I. 270, 88
 Pisarski, Andrzej 271, 332
 Pitman, M. G. 271, 304
 Pitt-Rivers, R. 270, 176
 Pittman, Frank T. 271, 388
 — Joseph G. 271, 157
 Pizer, Lewis I. 270, 41
 Placa, M. La 270, 52
 Plapp jr., Frederick W. 270, 448
 Platner, W. S. 271, 378
 Platt, Dieter 271, 142
 Platzer, Werner 270, 381
 Plaut, Z. 270, 231
 Plaxina, T. I. 270, 587
 Pleschka, Klaus 271, 72, 73
 Plessers, A. G. 271, 344
 Plasov, Iu. A. 270, 592
 Plischke, K. H. 271, 598
 Ploog, D. 270, 126; 271, 488
 Plotnikova, S. I. 270, 390
 Plouvier, Victor 270, 207; 271, 276
 Pluijgers, C. W. 270, 430
 Plurien, G. 271, 448
 Pochon, J. 270, 552
 Poczniński, Z. 271, 358
 Podliachouk, L. 270, 36
 Podugolnikowa, O. A. 270, 352
 Poglavov, B. F. 270, 184
 Poglavova, M. N. 270, 545
 Poglayan-Neuwall, Ivo 270, 380; 271, 244
 Poço, B. G. T. 271, 505
 Pohl, P. 271, 154
 Pohlit, W. 270, 564
 Poisson, Charles 271, 9
 Pokrovsky, A. A. 271, 151
 Polakis, E. S. 270, 549
 Polgár, László 271, 171
 Polianovskii, O. L. 270, 313
 Politi, G. 270, 183

Pollak, Edward 271, 224
 — P. M. 271, 194
 Pollard, Ernest C. 271, 286
 Polley, Margaret J. 270, 17
 Pollock, John J. 271, 560, 565
 Polter, Conrad 270, 495
 Polzonetti-Magni, Alberta 271, 356
 Pomazkova, V. A. 271, 29
 Pomerantz, Seymour H. 270, 314
 Pond, Glenn G. 271, 524
 Ponnampuruma, F. N. 270, 524
 Ponomarenko, A. M. 270, 353
 Ponomarev, G. V. 271, 439
 Pontecorvo, G. 270, 356
 Pontén, J. 270, 348
 Pontremoli, S. 271, 150, 17
 Ponyi, Jenő 271, 53
 Ponz, F. 270, 109, 110
 Pook, E. W. 270, 219; 271, 9
 Pool, Peter E. 271, 480
 Poole, H. K. 270, 405
 Poonawalla, Zainab T. 271, 320, 321
 Pope, A. L. 271, 246
 — Betty Locker 270, 519
 — J. Lon 271, 160
 Popescu, A. I. 271, 314
 Popham, Edward J. 271, 82
 Popović, Budimir 270, 526
 Poptsov, A. V. 271, 434
 Porte, A. 271, 429
 Porter, David G. 270, 592
 Pospelova, V. V. 270, 185
 Postel, Edith Horn 270, 19
 Postema, N. M. 271, 161
 Potapov, R. L. 271, 110
 Potgieter, H. J. 270, 570
 Potier, Pierre 271, 281, 283
 Potin, V. V. 270, 353
 Potter, B. J. 271, 456
 Pouget, R. 271, 42
 Poulet, F. 271, 259
 Poulsen, J. H. 271, 462
 Poulton, C. E. 271, 611
 Powell, James R. 271, 465
 — T. P. S. 271, 35
 Powers, Charles F. 270, 242
 Poyarkova, E. N. 271, 308
 Prah, James W. 270, 160
 Prasad, Devendra 271, 621
 — H. C. 270, 43
 — M. R. N. 270, 379
 Pratt, Ivan 271, 619, 620
 Préaux, Gisèle 270, 152
 Precht, Herbert 270, 354
 Preece, T. F. 270, 279
 Prendergast, Robert A. 270, 298
 Prepin, Jacques 271, 255

- rescott, D. M. 271, 502
 — R. G. W. 271, 592
 ressmann, D. 270, 326
 reston, B. N. 270, 1
 ribyš, R. 271, 354
 rice, F. 270, 52
 — G. M. 270, 13
 — Roger D. 270, 256
 — Winston, H. 270, 340
 — Zane H. 271, 3, 501
 riester, Sara F. 271, 139
 rince, Alfred M. 270, 193
 ringsheim, E. G. 271, 312
 rins, Rudolph 270, 211
 riszter, Sz. 271, 314
 ritchard, Mary Hanson 270, 210
 — Peter C. H. 270, 378
 rockop, Darwin J. 270, 295
 roctor, J. R. 270, 583
 — Jean R. 270, 209
 rodan, D. 270, 192
 rokofieva-Belgovskaya, A. A. 271, 518
 rokofjewa-Belgowskaja, A. A. 270, 352
 rokop, Joseph F. 270, 568
 rokoviev, A. A. 270, 85
 roll, E. 270, 187
 — J. 271, 545
 ronina, Z. V. 270, 311
 roper, George 270, 290
 robst, A. 271, 286
 ross, Armin 271, 21
 rotass, Jay J. 270, 194
 rozenko, D. F. 270, 602
 rovenzano jr., Anthony J. 270, 212
 — J. 271, 20
 rovvisionato, C. A. 270, 540
 rud'hon, M. 270, 471
 ruett, J. K. 271, 352
 rusik, Z. 270, 160
 rusoff, William H. 270, 339
 ryor, Karen 271, 606
 — Madison E. 271, 132
 řenák, M. 270, 550
 řak, Wladyslaw 270, 477
 řabols jr., Benjamin H. 271, 534
 řabols, Lillian M. 271, 534
 řadles, Julio 271, 169
 řispöki, Gabriella 271, 365
 řigh, E. L. 271, 155
 — Leonora H. 270, 537
 řigsley, A. T. 271, 49
 řilliainen, Erkki 270, 124
 řillman, Alberte 270, 14
 řilverer, G. 270, 71
 řulvertaft, Isobel 271, 426
 — R. J. V. 271, 426
 řunt, W. 271, 308
 řurdy, Laurence H. 270, 429, 459
 řuro, Jaakko 270, 362
 řurves, M. J. 271, 570, 571, 572
 řurser, D. B. 270, 111
 řustoshilova, N. M. 270, 324
 řusztai, Zsuzsanna 270, 37
 řutman, W. L. 271, 98
 řutnam, Frank W. 270, 149
 řutt, Eric D. 271, 239
 řuža, M. 271, 402
 řye, Ade 271, 41
 — J. 271, 469
 — Kendall 271, 175
 řyke, Thomas R. 271, 398
 řool, Ira G. 271, 555
 řuagliariello, E. 271, 172
 řualset, C. O. 270, 462
 řuastler, Henry 270, 439
 řuere, M. A. 271, 603
 řuevedo jr., Walter 271, 447
 řuézel, P. 271, 91
 řuinn, C. J. 271, 438
 — James G. 271, 490
 řurecky, Donald K. 271, 9
 řaabe, Robert D. 270, 507
 řaatikainen, Mikko 271, 627
 řabotnova, I. L. 270, 566
 řabotti, G. F. 270, 143
 řace, R. R. 270, 452
 řachmilewitz, M. 271, 544
 řacker, Efraim 271, 148, 179, 180
 řaczyńska-Bojanowska, Konstancja 270, 163
 řadachar, P. 270, 284
 řadam, G. 270, 451
 řadda, G. K. 270, 313; 271, 175
 řadin, Norman S. 271, 158
 řadinsky, Leonard B. 271, 413
 řadionenko, A. J. 270, 510
 řadjabli, S. I. 270, 352
 řadloff, H. D. 271, 553
 řadvanyi, Andrew 270, 249
 řae, H. L. 270, 93
 řäty, R. 271, 386
 řafaila, G. 270, 277
 řagab, M. A. 270, 426
 řagazzini, R. 270, 360
 řagetli, H. W. J. 270, 186
 řagland, J. L. 270, 105
 řahm, Urs H. 271, 626
 řahman, S. Abdel 270, 111
 řahmann, H. u. M. 271, 603
 řahn, Hermann 271, 463
 řai, Vinay K. 270, 504
 řaj, Bhoj 270, 204
 řajagopalan, C. K. 270, 202; 271, 118
 — M. 271, 74
 řajakone, P. 271, 621
 řajam, P. C. 270, 328
 řaicu, P. 271, 14
 řajendran, K. 271, 621
 řajka, E. 270, 130
 řaikhman, L. M. 271, 181
 řajki, E. 270, 504
 — S. 270, 130
 řaikov, I. 270, 372
 řaisler, Robert L. 271, 591
 řaitcheva, E. 271, 20
 řamachandran, G. N. 270, 1
 řamakrishnan, C. 270, 1
 — T. 271, 202
 řaman, Prema B. 271, 186
 řamanathan, N. 271, 539
 řamanna, M. S. 271, 7
 řamaswami, L. S. 270, 405
 — P. P. 270, 134
 řamaszéder, Karoly 270, 292
 řamgren, Olof 270, 174
 řamírez-Medina, A. 270, 458
 řamsey, H. H. 270, 75
 řana, R. S. 271, 48
 řanatunga, K. W. 271, 79
 řand, M. J. 271, 481
 řandall, D. J. 271, 471
 — John E. 270, 216
 — Winnifred C. 271, 528
 řandhawa, G. S. 271, 221
 řandić, Mirjana 271, 584
 řandolph, Mary C. 271, 489
 řanzi, Bianca M. 270, 544
 řao, A. S. 270, 280
 — Bhashini 270, 346
 — D. P. Goverdhan 271, 539
 — M. Appaswamy 270, 142
 — M. V. 270, 280
 — P. V. Subba 271, 195
 — Rama Krishna 270, 280
 — Ramchandra, 271, 395
 — S. Srinivasa 270, 176
 — V. P. 271, 628
 řapacz, Jan 271, 215
 řapava, E. A. 271, 193
 řapaport, S. A. 270, 306
 řapilly, F. 270, 280
 řapoport, Ya. L. 270, 71
 řápóti, J. 271, 311
 řapp, Herbert J. 270, 176
 — Waldean G. 270, 325
 řappaport, Catherine 270, 355
 řapport, Maurice M. 271, 161
 řasheed, A. A. 271, 530
 řaskin, Philip 271, 468
 řasmussen, David I. 270, 36
 — Howard 271, 201
 — R. E. 271, 306
 řasmusson, D. C. 271, 218
 řassel, A. 270, 60
 řath, F. W. 271, 598
 — Klaus 271, 187
 řatle, G. 271, 281
 řatner, M. J. 271, 444
 řau, W. 270, 557
 řaud, H. R. 271, 188

- Raunich, L. 270, 591
 Rausa, L. 271, 354
 Rausch, Robert L. 271, 131
 Rauschenbach, Peter 271, 257
 Rauschert, Stephan 271, 312
 Raut, R. N. 270, 360
 Raviv, Varda 270, 583
 Ray, D. E. 271, 357
 Raychaudhuri, S. P. 270, 43
 Raymond, J. E. G. 271, 167
 Raynaud, A. 271, 252
 — Albert 270, 416; 271, 31
 Razavi, Lawrence 270, 575
 Razevska, Dzidra 270, 413
 Read, Robert W. 271, 513
 Realde, L. 271, 115
 Reale, E. 271, 425
 Ream, Catherine 271, 74
 — Robert 271, 74
 Rebel, G. 271, 289
 Recher, Harry 271, 97
 — J. T. 271, 246
 Recondo, Anne-Marie de 270, 319
 Reddan, John R. 270, 572
 Reddecliff, J. M. 270, 188
 Reddy, K. B. S. Murthy 270, 84
 — K. N. 271, 108
 — M. Narahar 270, 282
 Rédei, G. P. 270, 509
 Redfearn, M. S. 271, 393
 Redier, Louis 271, 108
 Redman, C. M. 271, 140
 Reed, Clyde F. 271, 313
 — E. M. 271, 284
 Reeder, R. 270, 25
 Reemtsma, Jan Berend 270, 267
 Rees, A. R. 270, 238
 — Don M. 271, 515
 — W. J. 271, 79
 Reeves, Robert B. 270, 87
 Rege, D. V. 271, 183
 Regelson, W. 271, 305
 Rehberg, Sabine 271, 416
 Rehm, Warren S. 271, 58
 Rehman, K. 270, 203
 Reich, Edward 270, 169
 — Günter 270, 294
 — Haskell A. 270, 146
 — Paul R. 270, 191
 Reichenbach, H. 270, 529
 Reichenbach-Klinke, Heinz-Hermann 271, 617
 Reichstein, Hans 270, 477
 — T. 271, 277
 Reid, Della F. 271, 283
 — John B. 270, 123
 — R. L. 271, 560
 Reig, Osvaldo A. 271, 516
 Reinbold, G. W. 270, 71
 Reinbothe, H. 271, 135, 182
 Reincke, A. 270, 120
 Reineck, Hans-Erich 270, 240, 434
 Reiner, U. R. 271, 354
 Reinert, Jürgen 270, 516
 Reinhardt, F. 270, 35
 Reinius, Staffan 270, 595
 Reisener, H.-J. 270, 532
 Reiss, Friedrich 271, 484
 Reissenweber, Nelson J. 270, 113
 Reisz, G. 271, 260
 Reite, Ola B. 271, 559
 Reiter, H. 270, 74
 — Russel J. 271, 245
 Reitsma, L. 270, 582
 Rekib, Abdur 271, 69
 Rempe, Udo 270, 477
 Rempel, J. G. 271, 322, 527
 Remsen, C. C. 271, 286
 Rémy-Defraigne, J. 270, 319
 Renney, A. J. 270, 270
 Renold, Albert E. 271, 59
 Rensch, B. 271, 581
 Repentigny, Jacques de 271, 285
 Resende, Flávio 270, 98
 Ressler, Charlotte 270, 154
 Restall, B. J. 271, 462
 Réthoré, M.-O. 271, 520, 521
 Retz, B. de 270, 486
 Reuss, Prinz Heinrich III von 271, 349
 — U. 270, 52
 Reuter, Wolfgang 270, 449
 Reuther, G. 270, 98
 Reuver, H. A. 271, 574
 Revel, M. 270, 26
 Reviczky, Alice L. 271, 359
 Rewasov, A. A. 270, 352
 Reyder, Edward J. 270, 334
 Reyes, F. 270, 569
 Reynier, M. 271, 71
 Reynier-Rebuffel, A.-M. 271, 574
 Reynolds, D. G. 271, 631
 — R. C. 271, 512
 Rheenen, H. A. van 271, 48
 Rhine, Sam 271, 583
 Rhoades, M. M. 270, 345, 442
 Rhode, R. A. 271, 637
 Rhodes, B. P. 270, 443
 Rhyherd, C. L. 270, 268
 Ricceri, G. 270, 338
 Rice, Anthony L. 270, 212; 271, 20
 Rich, Alexander 270, 79
 — Marvin A. 270, 48
 Richard, Alain 271, 384
 Riehard Dukelow, W. 271, 193
 Richards, M. P. M. 270, 406
 Richardson, M. 270, 604
 — S. H. 271, 149
 Rick, C. M. 271, 220
 — P. D. 270, 138
 Richmond, Amos 270, 606
 — M. H. 271, 405
 — W. H. 270, 126
 Richter, J. 270, 187
 — M. 270, 33; 271, 260
 — W. R. 271, 539
 Rid, H. 271, 113
 Ridge, W. M. 270, 58
 Ridgway, R. L. 270, 262
 Rieck, Gertrud 271, 187
 Riedel, Bodo 270, 575
 Rieffel, Sally M. 271, 239
 Rieger, Rigomar 271, 5, 50
 Riekels, Jerald W. 270, 493
 Riemann, John G. 271, 52; — Franz 270, 243
 Rieu, M. 271, 569
 Riker, A. J. 271, 434
 Riley, J. P. 270, 239
 — Ralph 270, 359
 Rimon, Abraham 270, 16
 Rindge, Frederick H. 270, 21
 Rindt, W. 271, 69
 Ringold, Howard J. 271, 15
 Riordan, D. F. 270, 400
 Rippa, Mario 271, 172
 Rita, G. 270, 337
 Ritchie jr., Wallace P. 271, 424
 Ritson, J. B. 270, 451
 Rittenberg, Sydney C. 270, 536
 Ritzerfeld, W. 271, 296
 Rivera, P. 270, 176
 Rixer, A. 270, 204
 Ro, Tae Suk 270, 26
 Robb, Leslie A. 270, 563
 Robbins, Elliott 270, 571
 — J. 270, 3
 — M. 270, 74
 — R. C. 271, 546
 Robel, Robert J. 271, 487
 Robert-Gero 270, 552
 Robertis, Eduardo de 271, 431
 Roberts, Bruce R. 271, 344
 — C. F. 270, 198
 — E. 271, 166
 — J. J. 270, 325
 — Jane C. 271, 569
 — Jay 271, 473
 Robertson, Alan 270, 469
 — Alex F. 271, 161
 — Andrew 270, 242
 — Forbes W. 271, 210
 — James M. 271, 215
 — T. G. 271, 617
 — W. K. 270, 221
 Robichon-Szulmajster, H. de 270, 197
 Robin, Eugene D. 270, 119; 271, 71, 468
 Robinson, A. G. 271, 100, 514
 — Abner 270, 451

- Robinson, Bryan W. 271, 573
 — D. 271, 144
 — F. A. 271, 56
 — H. F. 271, 217
 — J. B. 271, 46
 — J. T. 270, 371
 — R. W. 271, 220
 — William G. 270, 164
 Robson, N. 270, 491
 Roboy, Jean-Claude 271, 41
 oché, J. C. 270, 125
 ockett, C. L. 270, 245
 odén, Lennart 271, 264
 odenborg, Lars 271, 105
 oderick, Thomas H. 270, 449
 odin, J. O. 271, 459
 odionova, G. B. 270, 83
 — M. A. 270, 85
 odkiewicz, B. 270, 82
 odriguez, J. G. 270, 260, 264
 odriguez-Kabana, R. 271, 638
 öbbelen, Gerhard 270, 443
 ödel, W. 271, 545
 oeder, Kenneth D. 271, 604
 öhlich, Pál 271, 3
 öhrig, E. 270, 132
 oelofs, J. 271, 601
 offi, Jacques 271, 352
 ogacheva, A. J. 271, 343
 ogers, A. W. 271, 533
 — S. C. 270, 305
 — W. E. 270, 58
 oget, J. 271, 303
 ognstad, Robert 271, 160
 ogozińska, J. H. 271, 46
 ohde, C. R. 270, 131
 — Klaus 271, 524
 oholt, O. A. 270, 326
 öhrlich, M. 270, 130
 oller, Kalman J. 270, 201
 ollin, P. 270, 235
 oman, C. 271, 68
 — N. 271, 314
 omani, R. J. 270, 90; 271, 439
 omanova, L. G. 270, 597
 ombach, J. 270, 236
 omer, Alfred Sherwood 271, 121
 omero, G. E. 270, 462
 omig, R. W. 270, 138
 ompe, G. 270, 452
 oncari, Gaetano 271, 401
 ongstad, Oroin J. 270, 408
 ookledge, K. A. 270, 405
 oos, J. 271, 373
 — M. 271, 373
 oots, Betty I. 271, 272
 opartz, Philippe 270, 126
 orive, G. 271, 352
 Rose, B. 270, 33
 — F. 270, 288
 — F. A. 270, 314
 — Francis L. 270, 125
 — Jane M. 270, 179
 — Richard G. 271, 168
 — S. J. 271, 258
 — Zelda B. 271, 166
 Roseman, Saul 270, 542; 271, 146
 Rosemberg, E. 271, 566
 Rosenbauer, K. A. 271, 330
 Rosenberg, Andreas 271, 162
 — Leon E. 271, 412
 Rosenberger, R. F. 270, 555
 Rosenblatt, Frank 271, 583
 Rosenbloom, J. 270, 330
 Rosenblum, Ira 271, 481
 — L. A. 270, 518
 Rosenkilde, Per 271, 564
 Rosenkranz, Herbert S. 270, 307, 567
 — Samuel 270, 307
 Rosenthal, Harold L. 271, 544
 Roshchupkin, D. I. 270, 297
 Rosich, R. S. 271, 281
 Rosińska, K. 270, 311
 Ross, Alan 270, 351
 — Cleon 270, 512
 — Gordon 271, 559
 — Mary H. 271, 208
 — Russell 270, 593
 Rossi-de Rubais, S. 270, 374
 Rossignol, B. 271, 145
 Rossinsky, K. 271, 497
 Rostański, Krzysztof, 270, 205
 Rostolan, Jacques de 271, 282
 Rostomjan, S. V. 270, 249
 Roston, Sidney 271, 474
 Rosvold, H. Enger 271, 573
 Roszel, Adam 270, 385
 Rotfarb, R. M. 271, 195
 Roth, Georg 270, 432
 — J. 270, 3
 — J. N. 270, 280
 — Lieselotte 271, 138
 — M. 271, 374
 — Thomas F. 270, 597
 Rothenbuhler, Walter C. 271, 628
 Rothfeld, Edwin L. 270, 147
 Rothlisberger, J. A. 270, 470
 Rothschild, Miriam 270, 399
 Rothstein, E. 270, 156
 — Howard 270, 572, 573
 Rotterdam, C. van 270, 77
 Rotzsch, W. 271, 198
 Roubal, W. T. 270, 302
 — William T. 270, 298
 Rouch, Janine 270, 532
 Roudier, R. 271, 374
 Rougereau, André 271, 65, 66
 Rouse, R. D. 271, 115
 Rouser, George 271, 262
 Rousseau, J. P. 271, 68
 Roussel, Philippe 270, 151
 Routley, D. G. 270, 164
 Roux, Michelle 271, 429
 Roversi, G. D. 271, 389
 Rovira, A. D. 270, 600
 Rowe, George G. 271, 472
 — Wallace P. 270, 192
 Rowell, J. B. 270, 138
 — T. E. 271, 489
 Rowlands, I. W. 270, 408
 Rowntree, J. Timothy 271, 593
 Rowson, L. E. A. 270, 408
 Roy, A. B. 271, 194
 — K. 270, 200
 — O. Z. 271, 568
 — R. Y. 270, 64
 — S. K. 271, 356
 Roy-Burman, P. 270, 310
 Royce, G. James 271, 592
 Rozentalene, L. V. 270, 39
 Rozhok, G. P. 270, 109
 Rubin, B. A. 271, 183
 — H. 270, 420
 Rubins, E. J. 270, 220
 Rubio, R. E. P. 271, 614
 Rubio-Huertos, M. 271, 287
 Ruchelman, Maryon W. 271, 274
 Ruckebusch, Y. 271, 547
 Ruckenstein, E. 270, 321
 Rudal, G. 270, 408
 Ruddat, Manfred 270, 604
 Ruddle, Frank H. 270, 449; 271, 154
 Rudney, Harry 271, 162, 165
 Rudolf, K. 271, 84
 Rudolph, H. 270, 532
 Rudolf, W. 271, 221
 Rueckert, R. R. 270, 46
 Rüdeberg, Claes 271, 236
 Rüdiger, W. 271, 279
 Rünger, W. 270, 601
 Ruess, M. 271, 348
 Rüst, P. 271, 257
 Rüter, J. 271, 174
 Rummel, W. 271, 66
 Runkovskaia, N. G. 271, 290
 Ruppel, Robert 270, 263
 Rushworth, M. A. 270, 328
 Rusovici, Lelia 271, 364, 461
 Russell, C. S. 271, 271
 — Elizabeth S. 270, 450
 — G. 271, 314
 — Philip K. 270, 52
 — Roger W. 271, 590
 Russi, Serena 270, 159
 Russkich, W. W. 270, 352
 Russo-Caia, Salvatore 270, 373
 Rutschke, E. 271, 32
 Rutter, G. 270, 192
 Ruttner, Friedrich 270, 401

- Ruwet, M. 271, 197
 Růžicka, Jiří 270, 205, 585
 Rvachev, V. P. 271, 49
 Ryazanova, G. I. 271, 604
 Rybczuk, Liselotte 271, 544
 Rybníček, Kamil 270, 586
 Rybníková, Eliška 270, 586
 Ryck, Paul H. de 271, 414
 Ryckman, Raymond E. 270, 252; 271, 626
 Ryhage, Ragnar 271, 271
 Rzeszowska, G. 271, 530

 Saarinen, A. 271, 386
 Saavedra, Maria A. 271, 472
 Sabine, Mary S. 270, 117
 Saby, J.-P. 271, 537
 Sacchi, C. F. 270, 240
 Sachs, T. 271, 434
 Sacks, Jacob 270, 325
 Sadahiro, Ryuzo 271, 264
 Sadasivaiah, R. S. 270, 572
 Sadhu, D. P. 271, 69
 Sadovnikova, N. A. 271, 275
 Sadun, E. H. 270, 287
 — Elvio H. 270, 288
 Saeed, E. A. K. El 271, 118
 Saehlf, Clarence C. 270, 143
 Sager, Ruth 270, 357
 Saggars, D. T. 270, 271
 Saha, Biswambhar 271, 47
 — G. N. 271, 71
 Sahni, V. P. 270, 138, 426
 Said, A. 271, 357
 Saito, Yoshitaka 270, 73
 Sakai, Yoshi T. 270, 597
 Sakamoto, Sadao 271, 219
 Sakiz, Edvart 271, 367
 Saksena, K. N. 270, 334
 Sakurai, Kiyoshi 271, 637
 Sala, F. 270, 73
 Sălăgeanu, N. 271, 342, 434
 Salama, A. M. 270, 519
 Salamon, A. 270, 422
 — Tibor 270, 454
 Salas, Margarita 270, 165
 Salera, U. 270, 162
 Salerno, A. 270, 36
 Salesskaja, T. N. 270, 470
 Salganic, P. S. 270, 322
 Salim, M. H. 270, 603
 Salisbury, G. W. 271, 548
 Sallans, B. J. 270, 283
 Sallee, Stella J. 271, 589
 Salmon, B. 271, 149, 181
 — Ch. 271, 521
 Salomon, Milton 271, 490
 Salomonsen, Finn 270, 248
 Salsac, Louis 270, 87
 Salt, R. W. 271, 375
 Salter, J. M. 270, 316
 Salvenmoser, F. 271, 173
 Salway, J. G. 271, 186
 Samankova, Ladislava 271, 215
 Samejima, Hirotoši 270, 322
 — Tasuya 270, 159
 Samorodova-Bianki, G. B. 271, 118
 Samoshkina, N. A. 270, 422
 Sampietro, Roberto 270, 383
 Sampson, E. Lois 271, 267
 Samsiňák, Karel 270, 213
 Sanadze, G. A. 270, 93, 104, 603
 Sandakhchiev, L. S. 270, 308
 Sandbank, Uri 271, 2
 Sandberg, L. B. 270, 145
 Sander, Johannes 271, 203
 Sandermann, W. 271, 347
 Sanders, Arthur 270, 528
 — D. P. 270, 257
 Sanderson, F. R. 270, 286
 — Kenneth E. 270, 79
 Sandina, I. B. 270, 583
 Sandison, Eyvor E. 271, 567
 Sandor, S. 270, 144
 — St. 270, 418
 Sandoval, Dalila 271, 291
 Sandritter, W. 271, 4
 Šandula, J. 270, 560
 Sanger, Ruth 270, 452
 Sangster, J. F. 270, 112
 Sanguigni, S. 270, 162
 Sano, Masao 271, 29
 Santiago, M. 271, 292
 — Natividad J. 270, 4
 Santibáñez-H., Guy 271, 472
 Santos Gutierrez, L. 271, 42
 Sanyal, M. K. 270, 379
 — S. 271, 248
 — Somes 270, 417
 Saoud, M. F. A. 271, 618
 Sapatino, V. 270, 192
 Sarà, Michele 271, 613
 Sarcione, Edward J. 271, 549
 Sárdi, F. 271, 368
 Sareen, Madan Lal 270, 597
 Sárkány, I. 271, 345
 — S. 270, 199; 271, 308, 345
 Sarkar, A. R. 271, 75
 — K. R. 270, 442
 — P. L. 270, 159
 — S. S. 270, 485
 Sarma, P. S. 270, 143
 Sarnat, Bernard G. 271, 245
 Sarojini, R. 271, 567
 Sartorelli, Allan C. 270, 34
 — L. 270, 148
 Sarvella, Patricia 270, 393
 Sasaki, Motoo 270, 567
 Sasaoka, Kei 271, 196
 Sashikata, Kumiko 270, 74
 Saskawa, Mitsuhiro 270, 215
 Sasaki, Kimiko 271, 52
 Sass, M. B. 271, 38
 Sastry, M. S. 271, 278
 Satarova, N. A. 271, 345
 Satay, H. N. 270, 285
 Satchuthananthavale, V. 271, 395
 Sathe, A. V. 270, 427
 Sather, Bryant T. 271, 78
 — G. E. 270, 182
 Sathyanesan, A. G. 271, 5
 Satir, Peter 270, 344
 Sato, Hisako 271, 278
 — Kiyoshi 271, 281
 — Koki 270, 330
 — Masayasu, 271, 597
 — Mitsuo 270, 411
 — Ryo 270, 4
 — Tamiko 270, 384
 — Yoshio 270, 380
 Satomura, Yukio 270, 527
 Sauer, Carl O. 271, 316
 Sauerermann, G. 271, 147
 Saunders, Grady F. 270, 6
 — P. F. 270, 501
 Sauter, J. J. 270, 232
 Savary, P. 271, 552
 Savdir, Sanih 271, 497
 Saville, Paul D. 271, 328
 Savin, V. R. 270, 562
 Savitsky, J. Philip 270, 12
 — V. I. 270, 163
 Savoskina, L. A. 271, 578
 Sawada, Isamu 270, 255
 Sawai, Ko 271, 203
 Sawart, D. S. 270, 108
 Sawin, P. B. 271, 256
 Sawyer, Philip N. 271, 469
 Saxena, B. B. 271, 273
 — D. M. 271, 502
 — M. R. 270, 204
 — P. K. 271, 234
 Sayegh, Joseph F. 271, 388
 Sayers, Richard L. 270, 97
 Sceery, Robert T. 271, 15
 Schachter, Harry 270, 157
 Schack, H. 271, 58
 Schadé, J. P. 270, 440
 Schäfer, Harald 271, 192
 — P. 271, 113
 — Werner 270, 338
 Schaefer, G. A. 271, 636
 Schaeffer, G. W. 270, 100
 Schafer, Rita D. 271, 53
 Schain, Richard J. 271, 586
 Schaller, George B. 271, 633
 Schaltegger, H. 270, 347
 Schantz, Max von 270, 206
 Schapira, G. 270, 1
 Scharf, Joachim-Hermann 271, 360
 Scharf, Matthew D. 270, 57
 Scharer, Karl 271, 112
 Schatz, Gottfried 271, 179
 Schaudinischky, L. H. 271, 595
 Schaumburg, F. D. 271, 284
 Scheffer, F. 270, 268
 Scheib, Denise 270, 590

- Scheibel, Arnold B. 271, 337
 — Madge E. 271, 337
 Scheibner, E. 270, 541
 Scheifinger, C. C. 271, 149
 Schell, Peter L. 270, 28
 Schellenberg, Karl A. 271, 170
 Schellenberger, Alfred 271, 163, 204
 Schenk, H. 271, 121
 Scheraga, H. A. 270, 154
 Scherbaum, O. H. 270, 573
 Scherpenberg, H. van 271, 348
 Scherphof, G. L. 271, 156
 Scheuermann, W. 270, 12
 Schicha, Eberhard 271, 232
 Schiemenz, H. 270, 217
 Schiff, G. M. 270, 337
 Schiffer, Lewis M. 270, 117
 Schilb, Theodore P. 271, 455
 Schilde, Claus 270, 507
 Schilder, F. A. 271, 108
 Schildknecht, H. 271, 282
 Schilling, Erich 271, 245
 Schimke, Robert T. 270, 315
 Schimmer, B. P. 271, 275
 Schimper, A. F. W. 271, 121
 Schindler, O. 271, 277
 Schippers, M. 270, 374
 Schisler, L. C. 270, 568
 Schlagbauer, Albert 271, 2
 Schlegel, H. G. 270, 537, 554
 Schlender, Keith K. 270, 500
 Schlesinger, K. 271, 214, 582
 — Milton J. 270, 172
 Schlichting, E. 270, 519
 — Ernst 271, 489
 Schlotterer, M. 271, 569
 Schlüter, Marlis 270, 243
 Schmahl, F. W. 270, 119
 Schmalfuss, Karl 270, 265
 Schmalohr, Emil 271, 482
 Schmandke, H. 271, 545
 Schmialek, P. 271, 511
 Schmid, F. 271, 413
 — R. 270, 150
 — Roswitha 270, 66
 Schmidt, Anthony J. 270, 414
 — C. D. 270, 448
 — Charles E. 271, 599
 — Fritz-Werner 271, 1
 — G. A. 270, 592
 — Gerhard H. 271, 382
 — H. B. 270, 44
 — H. E. 270, 44, 188
 — H. R. 270, 188
 — J. W. 271, 216
 — Marian 271, 263
 — P. 271, 368
 — Rainer 271, 22, 360
 — Robert R. 270, 320; 271, 261
 — W. A. K. 270, 192
 — W. J. 270, 374
 — Wolhard 271, 279
 Schmitt, Dan 270, 84; 271, 439
 Schnabel, R. 271, 332
 Schnappauf, Hanspeter 270, 342
 Schnebli, Hans P. 270, 326
 Schneider, Friedhelm 271, 203
 — Hansjörg A. W. 271, 388
 — Imogene 271, 383
 — Morris D. 270, 190
 — Robert A. 271, 599
 — Roswitha 270, 282
 Schneke, G. 271, 605
 Schnepf, E. 271, 308
 — Eberhard 270, 219
 Schnieders, Bernhard 270, 22
 Schnyder, Urs W. 270, 454, 455, 456
 Schölzel, Helmut 270, 377
 Schön, Rudolf 271, 138
 Schönbaum, E. 271, 378
 Schoenbecher, M. J. 270, 287
 Schönbohm, Ekkehard 270, 106
 Schönborn, Christian 270, 538
 Schönherr, J. 271, 94
 Schötz, Franz 270, 443, 576
 Schoffeniels, E. 271, 58
 Scholander P. F. 270, 222
 Schole, Jürgen 271, 57
 Scholes, G. 270, 8
 Scholl, Adolf 270, 415
 Schomber, Hans-W. 271, 111
 Shoof, H. F. 271, 630
 Schraer, Harald 271, 33
 Schratz, E. 270, 483
 Schraudolf, H. 271, 434
 — Helmut 270, 607
 Schreiber, Eric C. 271, 389
 — Hermann 271, 557
 Schreibman, Martin P. 270, 142
 Schreiner, L. 271, 38
 Schröffle, Jaroslav 271, 216
 Schub, Bruno 271, 194
 Schubert, Kurt 270, 200
 — Rudolf 271, 103
 Schuberth, J. 271, 584
 Schuchardt, E. 270, 383
 Schüpbach, Werner 271, 124
 Schütte, H. R. 271, 196, 276
 Schull, William J. 271, 412
 Schuller, Linde 270, 517
 Schulten, G. G. M. 271, 222
 Schultz, J. R. 271, 369
 — Julius 271, 182
 — L. H. 271, 553
 Schulz, A. R. 271, 191
 — G. 271, 41
 Schumann, George O. 270, 290
 Schuschwal, O. N. 270, 352
 Schuster, W. 270, 130
 Schutowa, Maja 271, 111
 Schwalb, Marvin N. 271, 401
 Schwarcz, M. N. 271, 170
 Schwartz, E. 271, 151
 — Erich, 271, 594
 — Manuel 271, 58
 Schwartzbaum, J. S. 271, 591
 Schwartz, P. 271, 590
 Schwarz, Ilse 271, 544
 — R. E. 270, 43
 Schwarzfischer, F. 270, 451
 Schwassmann, Horst O. 271, 236, 351
 Schwenke, R. 271, 3
 Schwimmer, Sigmund 270, 169
 Schwinghamer, E. A. 270, 78
 Schwöbel, H. 271, 309
 Schwoerbel, Jürgen 271, 385
 Scolastico, Carlo 270, 544
 Scopes, R. K. 270, 5
 Scotland, Sylvia M. 270, 18
 Scott, B. I. H. 271, 437
 — D. 271, 453
 — Donald C. 270, 271
 — F. W. 270, 44
 — I. D. 270, 452
 — M. K. 270, 452
 — W. P. 270, 262
 Scoville, W. B. 271, 592
 Seaholm, John E. 270, 449
 Seaman, E. 270, 157
 Searle, A. G. 270, 363
 Sechenska, M. 270, 229
 Sechter, I. 270, 57
 Sedláček, J. 271, 573
 Seed, John 270, 348
 Seegers, Walter H. 271, 467
 Seelich, F. 271, 173
 Seerley, R. W. 271, 357, 550
 Segal, Stanton 271, 405
 Segawa, Michiharu 270, 349
 Segel, Irwin H. 270, 541
 Sehgal, Prem P. 270, 93
 Seidel, Dieter 271, 116
 — Käthe 271, 348
 Seidler, Eberhard 271, 204
 Seiferle, Eugen 271, 430
 Seiler, Nikolaus 271, 389
 Seim, Jüri 271, 283
 Seitz, F. W. 270, 468
 — H. 270, 516
 Sekely, Lea 270, 339
 Sekizawa, Yasuharu 270, 18
 Sela, Michael 270, 155
 Selander, Robert K. 270, 405
 Selimić, Emira 271, 358
 Seljahudin, O. 270, 269
 Selkurt, Ewald E. 271, 457
 Sell, Harold M. 270, 500
 Sellar, Mary J. 270, 117
 Sellers, E. A. 271, 378
 Sellin, Helen G. 270, 331
 Selman, G. G. 270, 346
 Sels, André 271, 178

- Selvin de Testa, Asia 271, 27
 Semenuk, G. 271, 566
 Semikhatova, O. A. 271, 342
 Semmel, Marianne 270, 157
 Sempere, Juana M. 271, 139
 Sempio, C. 270, 282
 Sen, A. R. 271, 75
 — Jayantee 270, 492
 — S. 271, 118
 — S. N. 271, 223
 — S. P. 270, 204
 Senapati, J. M. 271, 570
 Senelar, R. 271, 424
 Sengel, Philippe 270, 373, 416
 Sengupta, P. 271, 280
 Seno, Tazuko 270, 567
 Senger, Friedrich 270, 443
 — M. 271, 348
 Senta, Tetsushi 271, 78
 Sentenac-Roumanou, H. 271, 71, 448
 Seon, Byeong Kuk. 271, 140
 Seppälä, Kustaa 271, 90
 Serafini, N. A. 270, 162
 Serafini-Fracassini, A. 270, 387
 Seravin, L. N. 271, 229
 Serchi, G. 271, 140
 Serfaty, Albert 271, 601
 Seshadri, V. S. 271, 394
 Seshan, K. R. 271, 418
 Seshardri, R. 271, 294
 Sethi, K. L. 271, 493
 Setty, B. S. 271, 356
 Sever, J. L. 270, 337
 Severin, E. S. 270, 167
 Severtsov, A. S. 271, 28
 Severtzov, A. N. 271, 123
 Seyffert, W. 271, 406
 Shabad, L. M. 270, 545
 Shabanova, G. A. 270, 586
 Shackelford, Richard M. 271, 215
 Shafer, Jules 270, 16
 Shah, R. V. 271, 324
 Shakhov, A. A. 270, 577
 Shalaby, A. F. 271, 196
 Shanks, Rae 271, 5
 Shanmugasundaram, E. R. B. 270, 280
 Shanthaveerappa, T. R. 270, 389; 271, 433
 Shapiro, B. 271, 161
 — James A. 270, 367
 — Marvin B. 270, 307
 — N. 270, 360
 Shaposhnikov, V. N. 270, 552
 Shaposhnikova, M. G. 270, 498
 Sharma, D. C. 270, 277; 271, 186
 — H. L. 270, 139
 — R. P. 271, 282
 — Usha 271, 418
 — V. N. 270, 596
 — V. P. 271, 99
 Sharon, Nathan 270, 161
 Sharp, D. G. 270, 339
 — M. D. Buckley 270, 12
 Shastri, N. V. 270, 227
 Shatoury, H. H. 270, 118
 Shavlovskii, G. M. 270, 555
 Shaw, C. Gardner 270, 426
 — Charis P. 271, 251
 — Evelyn 270, 123
 — Margery W. 271, 17
 — Myrtle 271, 400
 Shcherbakov, V. K. 271, 405, 407
 Shchipanova, I. A. 270, 486
 Shchukolyukova, N. I. 271, 343
 Shealy, Y. Fulmer 270, 14
 Shear, Janette M. 270, 69
 Shefer, Sarah 271, 189
 Shehata, Ramzy 270, 381
 Sheinblatt, M. 270, 303
 Shelby, C. E. 271, 222
 Sheldrick, B. 270, 303
 Shelokov, Alexis 270, 45
 Shelton, G. 271, 471
 Shen, Stella Rei-Chi 270, 320
 Shen-Miller, J. 271, 50
 Sheng-Teh Lu 271, 281
 Shepherd, A. P. 271, 465
 — D. 271, 156
 — G. R. 270, 416
 — R. J. 270, 187
 Sheppard, P. M. 270, 474
 Sheppe, Walter 270, 516
 Sheridan, William 270, 364
 Sherif, E. M. 270, 142
 Sherman, Sandra R. 270, 70
 Shestakov, S. V. 270, 552
 Shevlyaghin, V. Y. 270, 338
 Shibaoka, Hiroh 270, 495
 Shibata, K. 270, 175
 Shibukawa, Mitsuru 270, 552
 Shichijo, Kojiro 271, 377
 Shidei, Tsunahide 271, 440
 Shidlovskaya, I. L. 270, 492
 Shields, Jack W. 270, 114
 Shiff, C. J. 271, 624
 Shiga, Masakazu 270, 256
 Shigematu, H. 270, 306
 Shigeta, Y. 271, 65
 Shimada, A. 270, 75
 — Kazunori 270, 184
 — Morimi 271, 534
 Shimazono, Norio 270, 295
 Shimi, Ibrahim R. 271, 399
 Shimkin, Peter 271, 61
 Shimojo, Tadashi 271, 259
 Shimomura, Tokuji 271, 203
 Shimura, Yoshio 271, 106
 Shinohara, Suteki 270, 523
 Shioda, Toshio 270, 377
 Shipton, J. 270, 133
 Shirahama, Tsuranobu 270, 386
 Shishov, D. M. 270, 511
 Shiyani, P. N. 270, 602
 Shmukler, Herman W. 271, 182
 Sho, Sadayuki 270, 315
 Shodkman, Gerald D. 270, 167
 Shoffner, R. N. 271, 12
 Shome, Usha 271, 395
 Shook III, C. P. 271, 268
 Shopova, Milka 271, 510
 Shore, E. 271, 444
 Short, R. V. 271, 246, 369
 — Robert B. 271, 523
 Shoup, June E. 270, 126
 Shrago, E. 271, 163
 Shrift, Alex 270, 88
 Shu, Ping 271, 294
 Shug, A. L. 271, 163
 Shugar, D. 270, 172
 Shukla, R. C. 271, 427
 Shulgin, I. A. 270, 511
 Shul'gin, I. A. 271, 49
 Shulman, Sidney 270, 36, 180
 Shulov, A. 270, 121
 Shupe, James L. 271, 442
 Shurubura, A. A. 271, 350
 Shvedskaya, Z. M. 270, 510
 Sickle, G. Richard Van 271, 579
 Siddiqui, Wasim A. 270, 182; 271, 615
 Sidky, Younan A. 271, 361
 Siebelds, J. 270, 532
 Siebert G. 271, 191
 — Günther 270, 26
 Siegel, B. Z. 271, 182
 — P. B. 270, 451
 — R. W. 270, 395
 — S. M. 271, 43
 Siegler, Richard 270, 48
 Siekevitz, P. 271, 140
 Siemon, Gerhard 271, 72
 Sifton, H. B. 270, 275
 Sigel, M. Michael 270, 53
 Sigman, Bernice 271, 411
 Signer, Ethan R. 270, 197
 Šikl, D. 270, 560
 Silberman, C. 270, 408
 Sill jr., Webster H. 270, 187
 Silva, S. 270, 521
 Silver, Priscilla 271, 603
 Silverman, A. P. 271, 487
 Silverstein, R. M. 271, 459
 Silvestri, L. G. 271, 392
 Silvestrini, R. 270, 347
 Silvola, Torsten 271, 97
 Simanis, J. 270, 31
 Simard, R. 271, 502
 Simard-Duquesne, N. 271, 173
 Simchuk, Sherry 270, 148, 309
 Šimek, J. 271, 354
 Siminoff, Robert 271, 351
 Siminovitch, L. 270, 35

- Simionescu, Silvia 271, 363
 Simlot, Mahavir M. 270, 302
 Simmons, Daniel H. 271, 458
 — David J. 270, 421
 — Emory G. 270, 62
 — K. E. L. 271, 486
 Simon, Helmut 270, 549
 — I. 271, 491
 — Tibor 271, 85
 — Wilhelm 270, 437
 — Z. 270, 321
 Simonet, Marc 271, 205
 Simons, J. W. I. M. 271, 413
 — Jarid Allan 271, 253
 — M. D. 270, 285
 — Roy K. 271, 133
 Simotas, A. G. 271, 302
 Simpson, A. 271, 304
 — K. 271, 15
 — Patrick J. 270, 30
 Sims, Ethan A. H. 270, 110
 Sinclair, J. B. 270, 137
 — James B. 270, 67
 Sindelář, Luděk 270, 226
 Sinden, J. W. 270, 568
 Sinell, H.-J. 271, 393
 Singer, Rolf 271, 397
 Singh, B. B. 270, 13
 — Buta 270, 279
 — J. P. 271, 527
 — K. Inder 271, 418
 — Kulwant 270, 383
 — Madho 270, 331
 — Pritam 270, 264
 — Rameshwar 270, 377
 — S. P. 270, 465; 271, 286
 — Sobaran 271, 219
 — V. 270, 480
 Sinha, B. D. 270, 490
 — R. N. 271, 99, 103
 Sinsheimer, Robert L. 270, 331
 Jögren, H. O. 270, 183
 — Robert D. 270, 252
 Jöquist, John 270, 174
 Jöström, Hans 271, 64
 Jövall, Jan 271, 271, 272
 Joumis, A. A. 271, 282
 Juperstein, Marvin D. 271, 139, 191
 Juplinsky, V. N. 271, 107
 Jircar, S. M. 271, 45, 273
 Jire, J. 270, 197
 Jirenko, L. A. 270, 602
 Isakian, N. M. 270, 158, 318
 Isakyan, N. M. 270, 498
 Isco jr., P. H. 271, 552
 Iskind, Gregory W. 270, 329
 Issman, Norman J. 270, 589
 Itnikova, O. A. 270, 601
 Itte, Peter 270, 434
 Ittmann, K. 270, 469
 Ix, Erich 270, 194
 Ikalak, Richard 271, 469
 Ialka, A. 270, 330
 Skavronskaia, A. G. 270, 185
 Skidmore, J. F. 270, 142
 Skiebe, Kurt 271, 221
 Skinner, B. F. 270, 512
 Skok, John 270, 221
 Skorik, V. I. 271, 148
 Skrabka, H. 271, 435
 Skřivanová, J. 270, 165
 Skupin, A. 270, 311
 — J. 270, 311
 Skuratowicz, Wacław 270, 215
 Slack, C. R. 271, 343
 Sladic-Simig, D. 271, 215
 Šlais, J. 271, 525
 — Jaroslav 271, 19
 Slaughter, Clarence 270, 304
 Slayter, Elizabeth Maclean 270, 299
 Slepian, E. I. 270, 40
 Šlesinger, L. 270, 108
 Slezáriková, Viera 270, 550
 Slijper, E. J. 270, 593
 Slobin, Lawrence I. 270, 327
 Sloviter, Henry A. 271, 61
 Sluka, S. J. 270, 219
 Sly, W. 270, 197
 Smale, Bernard C. 270, 430
 Small, Eugene B. 271, 523
 Smetana, A. 270, 189
 Smiraglia, Bruno 271, 632
 Smirnov, E. S. 271, 307
 — V. V. 271, 120
 Smirnova, F. S. 271, 309
 Smith, A. H. 271, 252
 — Albert C. 271, 515
 — B. D. 271, 640
 — B. J. 270, 169, 397
 — D. C. 270, 223
 — David A. 270, 310
 — Emil R. 271, 462
 — F. V. 270, 517
 — Floyd F. 271, 47
 — Harold H. 270, 572
 — Harry 271, 44, 50
 — J. H. 270, 287
 — J. H. G. 270, 275
 — James C. 271, 597
 — Joseph E. 271, 466
 — L. 271, 231
 — L. Dennis 271, 252
 — M. 270, 162
 — M. B. 271, 258
 — M. G. 270, 330
 — M. S. 270, 229
 — P. F. 271, 296
 — Paul F. 270, 316
 — R. E. 271, 160
 — Robert 271, 328
 — S. 271, 155
 — W. H. 270, 274
 — W. Thomas 271, 580
 Smith-Keary, P. F. 270, 364
 Smith-Kielland, Ingrid 270, 157
 Smolenskaya, N. M. 271, 294
 Smulow, J. B. 271, 17
 Smyth, D. H. 270, 109, 110
 Snell, Esmond E. 270, 164
 — Marcellette McMillan 271, 546
 Snider, Ray S. 270, 438
 Snow, K. R. 270, 255
 Snowdon, W. A. 270, 44
 Snyder, E. B. 270, 468
 — R. L. 271, 301
 — W. C. 270, 281
 Soanes, Ward A. 270, 36
 Sobers, E. K. 270, 283, 426
 Soboleva, L. E. 270, 510
 Sobusiak, Tadeusz 271, 335
 Soda, Kenji 270, 189
 Sömme, Lauritz 270, 115; 271, 78
 Sörbo, B. 271, 584
 Soh, Chin-Thack 271, 625
 Soike, Kenneth 271, 283
 Sokatch, J. R. 270, 18
 Sokoloff, Alexander 271, 208
 — Boris 270, 143
 Sokolow, I. I. 270, 470
 Solica, Enrico 270, 383
 Solle, M. 271, 556
 Sologub, M. I. 271, 576
 Solomon, A. K. 271, 454
 — Eugenia 271, 291
 — Gene B. 271, 230
 Solonevich, N. G. 271, 46
 Soman, P. W. 271, 110
 Sommer, N. F. 270, 93
 Sommereyns, H. 270, 283
 Sona, A. 271, 132
 Sonea, Sorin 271, 285
 Sonenberg, M. 271, 368
 Sonesson, Mats 270, 586
 Soni, B. K. 271, 282
 Sonneborn, D. 270, 573
 Sonnenschein, C. 271, 17
 Soó, R. 270, 208, 490
 Soost, R. K. 270, 465
 Soriano, Mercedes 270, 4
 Sorkin, E. 270, 327
 — Ernst 270, 119
 Šorm, F. 270, 31, 160, 317
 — František 270, 9
 Šormová, Zora 270, 9
 Sorokin, Ju. I. 271, 75
 — T. 270, 100
 Sorokina, G. I. 270, 497
 Sorsa, Veikko 271, 8, 9
 Šoška, Jiří 270, 320
 Sotnichenko, T. S. 271, 338
 Sottacasa, G. L. 271, 175
 Soulairac, A. 271, 355
 Souleil, Claude 270, 174
 Soulié, J. 270, 401
 Šourek, J. 270, 181
 Souza, H. M. L. de 271, 228
 Sowa, Ryszard 271, 314
 Soyfer, V. N. 271, 405

- Spadoni, M. A. 270, 318
 Spalding, J. F. 270, 364; 271, 255
 Spang, Henry A. 271, 48
 Spangenberg, Dorothy Breslin 271, 1
 Sparling, J. H. 271, 76
 Specht, R. L. 271, 115
 Spector, Arthur A. 271, 159
 Speirs, Joan I. 270, 45
 Spencer, J. F. T. 270, 542
 — Kenneth A. 270, 215
 — Richard P. 270, 422
 Sperelakis, Nick 271, 472
 Speth, Carla 270, 30
 Spicer, W. E. 271, 132
 Spillett, Juan 271, 633
 Spratt jr., Nelson T. 271, 252
 Springer, G. F. 270, 180
 — Georg F. 270, 69
 Spurr, A. R. 271, 45
 Squier, C. A. 270, 341
 Srb, Adrian M. 270, 436
 Srebro, Zbigniew 271, 540
 Sreeramulu, T. 270, 287
 Srinivasan, P. R. 270, 29, 331
 Srivastava, Chandra 270, 490
 — G. C. 270, 278
 — Lalit, M. 270, 578
 — P. N. 271, 459
 — P. S. L. 271, 219
 — S. N. S. 270, 430
 Stace, C. A. 270, 83
 Städeli, H. 271, 425
 Stahl, A. 271, 18
 Stamm, John S. 271, 591
 Stand, Frieda 270, 12
 Stănescu, V. 271, 422
 Stanier, R. Y. 271, 393
 Stanislavsky, E. S. 270, 39
 Stanley, Jon G. 271, 451
 Stanley jr., Wendell M. 270, 165
 Staple, E. 271, 190
 Staples, Richard C. 270, 428
 Starega, Wojciech 271, 108
 Starikova, L. K. 271, 404
 Stark, Yu. S. 270, 59
 Starkey, R. L. 270, 266
 Starnes, Willard R. 271, 275
 Staron, Thadée 270, 545
 Starr, T. J. 270, 347
 Stauch, M. 271, 471
 Stauber, Leslie A. 271, 615
 Staudinger, Hansjürgen 271, 187
 Staudt, Johannes 271, 331
 Stebbins, G. Ledyard 270, 435; 271, 218
 — W. C. 271, 596
 Steckowski, U. 270, 568
 Steed, Pamela 270, 68
 Steele, Bobby J. 271, 446
 — J. H. 271, 74
 — W. J. 271, 511
 Steele, William J. 270, 26
 Steenis, H. van 271, 412
 Steer, B. T. 270, 492
 Steffan, August Wilhelm 271, 226
 Steffens, Ch. 270, 452
 — G. L. 271, 116
 — Werner 270, 412
 Stegmüller, W. 270, 433
 Stein, Arthur A. 271, 481
 — Herman H. 271, 140
 — O. 271, 158
 — R. J. 271, 539
 — Y. 271, 158
 Steinberg, Arthur G. 271, 411
 — Daniel 271, 159
 Steinberger, E. 271, 507
 Steinböck, Otto 271, 523
 Steiner, H. 271, 36
 — R. F. 270, 3
 Steinert, M. 271, 521
 Steinitz-Sears, Lotti M. 271, 507
 Stejskal, A. 270, 563
 Stelfox, A. W. 270, 214
 Stelzner, D. 271, 488
 Stemke, G. W. 270, 31
 Stenersen, Jørgen 270, 258
 Stent, Gunther S. 270, 78
 Stenvers sen., H. W. 271, 334
 Stepanova, A. M. 271, 344
 Stephan, B. R. 270, 529
 — F. 270, 416
 — Sigmund 270, 258
 Stephen, W. P. 270, 132
 Stephens, Grover C. 271, 57
 Steplewski, Z. 270, 323
 Sterba, Günther 271, 130
 Sterckx, J. 270, 152
 Sterling, Clarence 270, 203
 Stern, Joseph R. 271, 165
 — Vernon M. 271, 628
 Sternberg, S. 271, 605
 Sternburg, James 271, 56
 Steubing, L. 271, 612
 Steuer, H. 270, 142
 Stevens, Charles F. 271, 572
 Stevenson, J. A. F. 271, 67
 — I. L. 270, 555
 Stewart, Charles M. 271, 438
 — Charles N. 271, 593
 — Peter R. 271, 162, 165
 — W. E. 270, 7
 Steyer, Brigitte 270, 107
 Stibitz, George R. 271, 457
 Stickler, F. C. 271, 494
 Stigter, H. C. M. de 270, 224
 Stiles, Karl A. 270, 452
 Still, A. W. 271, 594
 Stockem, W. 270, 376
 Stockham, M. A. 271, 565
 Stoeckel, M. E. 271, 429
 Stöcker, Gerhard 271, 107
 Stoian, M. 270, 191, 192
 Stoianovitch, Carmen 270, 64
 Stoilov, M. 270, 359
 Stokes, G. W. 270, 423
 — J. L. 270, 61
 Stoll, R. 271, 252
 Stolte, L. 271, 557
 Stoltz, D. R. 271, 302
 Stone, C. J. 271, 133
 — Jonathan 271, 602
 Stonecypher, R. W. 270, 46
 Stoner, A. K. 270, 522
 — H. B. 271, 59
 — R. D. 270, 39
 Stones, Robert C. 271, 380
 Stoppani, A. O. M. 271, 170
 Storm, Jack 271, 1
 Stojić, N. 270, 385
 Stott, N. C. H. 271, 428
 Stotz, Elmer 271, 176
 — Elmer H. 271, 135
 Stotzky, G. 270, 565
 Stouffer, John E. 271, 388
 Stower, W. J. 271, 374
 Stowing, Linda 270, 147
 Stracher, A. 270, 295
 Strandström, H. V. 270, 339
 Strange, R. E. 270, 551
 Strasburger, E. 271, 121
 Strasser, Fredy F. 271, 501
 Strasters, K. C. 270, 71
 Straub, O. C. 270, 181
 Strauch, H. 270, 451
 Straughan, D. W. 271, 584
 Strauss, B. 270, 74
 — René 270, 87
 Strausser, Helen R. 270, 149
 Strawinski, Konstanty 271, 99
 Streble, Heinz 271, 22
 Streith, Jacques 270, 206
 Strenkoski, Carol Ann 271, 183
 Stretton, A. O. W. 270, 199
 Stricker, Edward M. 271, 444
 Strickler, H. 271, 279
 Strijkert, P. J. 270, 321
 Stroganova, N. S. 271, 540
 Strohmaier, Karl 271, 138
 Strong, L. 270, 398
 Stross, Raymond G. 270, 409
 Strouse, Arline 271, 291
 Strubelt, O. 271, 378
 Stuart, N. W. 271, 116
 — Neil W. 270, 271
 Stubbe, Hans 270, 437
 Studdert, M. J. 270, 340
 Studzinski, George P. 271, 293
 Stumm-Zollinger, Elizabeth 270, 554
 Stumpf, H. F. 271, 383
 Stumpp, S. 270, 186
 Styles, E. D. 270, 441
 Stynes, A. J. 270, 518
 Subbaramaiah, K. 271, 78
 Subhashini, L. 271, 10
 Subrahmanyam, M. 271, 108

- Sucrow, Wolfgang 271, 270
 Sudd, J. H. 270, 513
 Sueoka, N. 270, 185
 Suga, Tetsuya 270, 19
 Suganuma, Atsushi 270, 67
 — Y. 271, 522
 Sugawara, Keiko 271, 140
 Sugimoto, Koichi 270, 417
 Sugimura, Akira 271, 495
 — Yasuo 271, 318
 Sugiyama, Misako 271, 495
 — Shooichi 270, 384
 Sugrobova, N. P. 271, 168
 Suh, Byungse 270, 537
 Suhara, Kunikazu 271, 61
 — Yasuji 271, 399
 Suito Jr., Earl C. 270, 336
 Sukapure, R. S. 270, 63; 271, 398
 Sukhodolec, V. V. 270, 196
 Sukumaran, P. K. 270, 296
 Sullivan, M. M. 271, 14
 Sulman, F. G. 271, 360, 566
 Sulzmann, Reinhold 271, 422
 Sumata, Hironobu 271, 106
 Sumbera, Josef 271, 473
 Summerhayes, V. S. 271, 315
 Summers, William C. 270, 144
 Sumner, A. T. 271, 23
 Sun, Rou-Yun 271, 514
 — Yun-Pein 271, 635
 Sund, H. 270, 1
 Sundararaj, Bangalore I. 271, 242
 Sundararajan, T. A. 270, 21, 317
 Sundström, B. 271, 498
 Sundwall, A. 271, 584
 Suneson, C. A. 270, 462
 Sungurov, P. M. 271, 350
 Suominen, Juha 271, 108
 Supek, Zlatko 271, 543, 587
 Surdin, Y. 270, 197
 Surtees, Gordon 271, 605
 Surzycki, S. 271, 8
 Suseno, Hari 270, 42
 Susi, H. 270, 298
 Suski, Z. W. 270, 213
 Sussman, Alfred S. 270, 198
 Sutherland, D. J. 271, 526
 Suttie, J. W. 271, 59
 Sutton, H. Eldon 270, 451
 — Jerry S. 271, 34
 Suyama, Y. 270, 10
 Suzuki, Hideo 271, 144
 — Kenshi 270, 25
 — Seisho 270, 212
 — T. 270, 6, 561
 — Tokio 271, 609
 — Tomoji 270, 167
 — Yasunosuke 271, 529, 530
 — Yonezo 271, 203
 — Yoshiaki 271, 404
 Sváb, J. 271, 311
 Švarc, Rudolf 271, 614
 Svedmyr, Nils 271, 360
 Švejcar, Jan 270, 35
 Svensson, Gunnar 270, 462
 Sveshnikova, I. N. 271, 307
 Swaen, G. J. Victor 270, 49
 Swain, T. 271, 390
 Swale, E. M. F. 270, 484
 Swamy, B. G. L. 270, 581
 Swan, R. J. 270, 158
 Swanbeck, G. 270, 380
 Swanson, A. G. 271, 587
 — Jane 270, 451
 Swarbrick, J. T. 270, 274
 Swart, H. J. 270, 431
 Swartzendruber, D. C. 271, 298
 Sweeney, E. W. 270, 315
 Świech, Jan 271, 630
 Swift, Michael R. 270, 191
 Swiger, L. A. 270, 470
 Sybanbekov, K. Zh. 271, 309
 Symmons, P. M. 270, 246
 Symons, Fr. 270, 393
 Syrett, P. J. 270, 537
 Szabó, G. 271, 288
 — I. 270, 132
 — Thomas 271, 25
 Szakolczai, Joseph 270, 244
 Szalaty, Helena 270, 50
 Szalay, Frederick S. 270, 218
 Szamier, R. Bruce 271, 27
 Szántó, L. 271, 359
 Szarski, H. 270, 592
 Szász, Kálmán 270, 233
 Szécsey, Gy. 270, 35
 Szeinberg, A. 271, 411
 Szentágothai, J. 270, 390; 271, 336
 Szentpétery, Gabriella R. 271, 308
 — R. G. 270, 199
 Szer, W. 270, 172
 Szidat, Lothar 271, 239
 Szigat, G. 270, 464
 Szteyn, Stanislaw 271, 336
 Szybalski, W. 271, 404
 Tabata, Mamoru 271, 204
 Tadano, T. 271, 631
 Tahon-Castel, M. M. 270, 538
 Tai, Y. L. 271, 344
 Taillandier, Jeanine 270, 202
 Takada, Kazuaki 271, 327
 Takahara, Hiroyasu 271, 265
 Takai, Shōzō 270, 429
 Takamiya, Atusi 270, 534
 Takamura, Yoshichika 270, 20
 Takanashi, Shigeru 271, 147
 Takaya, Katsuro 271, 52
 Takayama, Susumu 270, 343
 Takayanagi, Tan 270, 396
 Takeda, M. 271, 215
 Takemura, Yoshihiro 271, 377
 Takenouchi, Yasushi 271, 300
 Takeshita, Ruth 270, 386
 Takeuchi, K. 271, 243
 — Naoki 271, 281
 — Setsuo 270, 73
 — Takuji 271, 36
 — Tomio 271, 399
 Takita, Tomohisa 271, 399
 Taleisnik, S. 271, 368
 Tam, W. H. 270, 403
 Tamagawa, Yoshio 270, 61
 Tamarina, N. A. 270, 257
 Tamhane, D. V. 270, 326
 Tamm, E. 270, 129
 Tanaka, Hiroshi 270, 380
 — Tobuo 270, 74
 — Yasuo 271, 595
 — Yukio 271, 331
 Tandon, R. N. 270, 426
 Taneja, G. C. 271, 379
 Tanenbaum, Stuart W. 270, 153
 Tanford, Charles 270, 156
 Tang, Jordan 270, 310
 — P. S. 271, 344
 Tani, Toshikazu 270, 427
 Tanizawa, Yoshihiro 271, 33
 Tanner, J. M. 271, 412
 — W. 270, 223
 — Widmar 270, 95
 Tao, Tien-wen 270, 175
 Tappel, A. L. 270, 298, 302
 Tardent, Pierre 270, 396
 Tarlo, L. B. Halstead 270, 153
 Tarr, S. A. Jr. 270, 135
 Tartar, Vance 271, 247
 Tashiro, H. 271, 98
 Tashjian jr., Armen H. 271, 466
 Tassava, Roy A. 270, 411
 Tassinari, Lorraine 270, 452
 Tata, J. R. 270, 390, 415
 Tatarskaya, R. I. 270, 547
 Tate, G. W. 271, 481
 Taub, Stephan R. 270, 396
 Tauber, Catherine A. 271, 96
 — Maurice J. 271, 96
 Tavant, H. 270, 502
 Tavares, Isabelle I. 271, 47
 Tavormina, Peter A. 270, 74
 Taylor, A. 271, 575
 — Charles R. 271, 326
 — D. Alice 271, 38
 — H. F. 271, 435
 — John Fuller 270, 2
 — Robert 271, 183
 — Ronald L. 271, 515
 Tecce, G. 270, 157
 Teegarden, David W. 270, 168
 Tellhelm, Erich 270, 85
 Telling, R. C. 271, 133
 Tembotov, A. K. 271, 110
 Tempé, J. 270, 359
 Tempest, D. W. 270, 551
 Templeman, Wilfred 270, 217

- Tenaza, Richard R. 270, 249
 Tencer, Y. 271, 280
 Ten Hoopen, M. 271, 574
 Teplova, N. M. 270, 324
 Teppner, Herwig 270, 581;
 271, 300
 Tereshin, I. M. 271, 295
 Terletskaia, Y. T. 270, 152
 Termán, Stanley A. 270, 22
 Terpstra, Willemke 270, 498
 Terra, Noël de 271, 246, 497
 Terry, Kelland 270, 369
 Terskikh, V. V. 270, 168
 Tessenow, Wolfgang 271, 299
 Tétéfort, J. P. 271, 93
 Tétényi, Péter 271, 316
 Tevethia, Mary Judith 270,
 77
 Thach, R. E. 270, 21
 — Robert E. 270, 317
 Thakurta, A. Guha 271, 49
 Thamdrup, H. M. 271, 123
 Thatcher, Vernon E. 271, 629
 Thayer, P. L. 270, 277
 Themann, H. 271, 538
 Thenius, Erich 270, 371
 Therkelsen, A. J. 271, 19
 Thévent, Annick 270, 416
 Thiéblot, L. 271, 371
 Thiede, Ulrike 270, 371
 Thiele, G. 271, 498
 — Hans-Ulrich 270, 246
 — Rüdiger 271, 360
 Thiemann, J. E. 271, 292
 Thiersch, J. B. 271, 418
 Thines, G. 271, 485
 Thirumalachar, M. J. 270, 63;
 271, 398
 Thivy, Francesca 271, 312
 Thomas, D. 271, 281
 — Helmut 271, 195
 — J. B. 271, 126
 — James J. 270, 457
 — Moyer D. 270, 221
 — P. J. 271, 365
 — P. T. 270, 350, 462
 — R. G. 271, 440
 — S. B. 270, 569
 Thomas-Orillard, Michèle
 271, 213
 Thommes, Robert C. 271,
 564
 Thompson, D. L. 270, 461
 — G. A. 271, 186
 — John F. 271, 182
 — M. M. 270, 229
 — Mary Ruth 270, 186
 — Neal P. 270, 231
 — Robert B. 271, 465
 — T. E. 270, 397
 Thomson, Joan L. 270, 420
 — Keith Stewart 271, 24
 Thorell, B. 270, 591
 Thornberry, H. H. 270, 186
 Thornton, I. W. B. 270, 350
 Thorpe, B. D. 270, 431
 Thorsett, Grant 270, 307
 Thorson, Gunnar 270, 240
 — John 270, 122
 — Thomas B. 270, 216
 Thouvenot, Joseph 271, 65,
 66
 Thrower, K. J. 270, 8
 Thuillier, J. 271, 374
 Thygeson, P. 270, 338
 Thyr, B. D. 270, 426
 Tiainen, O. A. 270, 253
 Tiboni, O. 271, 402
 Tidwell, Herbert C. 271, 160
 Tienhoven, A. Van 271, 358
 Tietz, Helga 270, 427
 Tikhomirov, V. P. 271, 341
 Tikhonova, L. V. 271, 639
 Tilak, S. T. 271, 395
 Tileston, Jules V. 270, 250
 Till, J. E. 270, 35
 — W. M. 270, 213
 Timakov, V. D. 270, 185
 Timasheff, Serge N. 270, 298
 Timiras, Paola S. 271, 543
 Timm, F. 271, 41
 — Herman, 270, 265
 Timmons, D. R. 271, 117
 Timo-Iaria, Cesar 271, 470
 Timson, J. 271, 43
 Ting, William S. 270, 204
 Tingle, F. C. 271, 102
 Tinoco jr., Ignacio 270, 307
 Tinsley, T. W. 270, 55
 Tippet, Patricia 270, 452
 Tischer, R. G. 270, 90, 91
 Tisdale, E. W. 271, 611
 Tisler, Susana 271, 472
 Tissot, R. 271, 585
 Titani, Koiti 270, 149
 Titlianov, E. A. 271, 344
 Titmanis, Z. V. 271, 114
 Titova, L. K. 271, 325
 Titz, Walter 270, 584
 Tiurin, A. V. 271, 609
 Tiuterev, S. L. 270, 9
 Tixier-Vidal, Andrée 270,
 405; 271, 370
 Tjioe, D. Y. 271, 507
 Tkatchev, A. V. 270, 385
 Tobari, Izuo 270, 445
 Tobias, C. 271, 426
 Tobinaga, Seisho 271, 281
 Tobolewski, Zygmunt 270,
 490
 Tock, E. P. C. 271, 499
 Toda, Hiroko 271, 140
 — Yoshiharu 270, 143
 Todaro, George J. 270, 191
 Todd, Eric S. 271, 72
 — Glenn W. 270, 603
 Tölg, István 270, 244
 Toennies, Gerrit 270, 300
 Töwe, Heide 270, 242
 Togni, B. 270, 338
 Toivonen, S. 270, 412
 Tokuyama, Keiko 270, 18
 Tolba, M. K. 270, 519
 Toledo, J. S. de 271, 228
 Toledo jr., S. A. 271, 228
 Tolkmith, Henry 270, 143
 Tollenaar, H. 270, 531
 Tomasi, G. di 270, 162
 Tomasz, Alexander 270, 196
 Tombs, M. P. 271, 349
 Tomich, P. Quentin 271, 215
 Tomilina, N. A. 271, 444
 Tomita, Masao 271, 281
 Tomkins, Gordon M. 271,
 136
 Tomlinson, A. J. H. 270, 335
 — M. C. 271, 358
 — P. B. 271, 133
 Tomoeda, Mikio 271, 140
 Tomova, N. 270, 229
 Tompsett, A. 270, 284
 Toner, Peter G. 271, 33
 Tongur, A. M. 270, 158
 Toni, E. de 271, 302
 Tonomura, Yuji 270, 295
 Toosey, R. D. 270, 521
 Topalow, P. 271, 311
 Torack, Richard M. 271, 536
 Torii, Shizuo 271, 585
 Torossian, Claude 270, 401
 Torres-Blasini, Gladys 270, 72
 Torriani, Annamaria 270, 172
 Tóth, L. 271, 388
 Toulmond, André 270, 212
 Toussaint, C. 271, 456
 Townsend, C. E. 271, 219,
 220
 — L. R. 270, 270
 Toy, S. J. 270, 101
 Toye, S. A. 271, 603
 Toynbee-Clarke, Gillian 270,
 463
 Trager, William 271, 615
 Traina, F. 271, 354
 Traniello, S. 271, 150
 Traub, Robert 270, 215
 Trautman, R. 270, 335
 Trautshold Ivar 270, 16
 Trautwein, G. 270, 470
 Travis, B. V. 271, 632
 Tremaine, Jack H. 270, 562
 Tremblay, E. 271, 300
 Trenina, G. A. 271, 402
 Trenkle, Allen 270, 111
 Trenta, A. 271, 448
 Trentini, G. P. 271, 371
 Treshchev, V. V. 271, 617
 Tretjakova, A. N. 270, 603
 Tretyak, T. V. 271, 307
 Trevelyan, W. E. 270, 541
 Trevethick, J. R. 270, 162
 Trigg, Leota 271, 561
 Trinkler, Hedwig 270, 293
 Trione, E. J. 270, 531, 532
 Tripodi, Giacomo 270, 353

- Trique, Bernard 270, 547
 Tritsch, G. L. 270, 342
 Troll, J. 271, 637
 Trollenier, G. 270, 539
 — H. 271, 498
 Trosko, J. E. 271, 512
 Troughton, J. H. 270, 224
 Truelove, B. 270, 493
 Trueman, E. R. 271, 444, 603
 Trüper, H. G. 270, 554
 Truffa-Bachi, Paolo 270, 316
 Truhaut, René 270, 571
 Trump, Benjamin F. 270, 342
 Trunzier, G. 271, 309
 Trutnava, E. M. 271, 402
 Tsang, J. 270, 70
 Tsao, Tien-chin 270, 2
 Tschannen, G. 270, 516
 Tschawdaroff, G. A. 270, 461
 Tschesche, R. 271, 190
 — Rudolf 271, 279, 280
 Tseitlin, P. I. 270, 158
 Tserevitinov, O. B. 271, 341
 Tsigalidou, Vasilía 271, 302
 Tsimbalyuk, A. K. 270, 254
 Tsiperovich, A. S. 270, 15
 Tso, P. Y. 271, 435
 Ts'o, Paul O. P. 270, 306
 Tsou, Yung-shui 270, 2
 Tsuboi, Takayuki 271, 16
 Tsuchiya, Tsutomu 271, 293
 Tsukuma, Szunji 270, 567
 Tsutsumi, Chisato 270, 514
 — Masaaki 271, 637
 — Y. 271, 40
 Tsuzuki, Hiroshige 270, 161
 Tsvileneva, V. A. 271, 231
 Tsybulsky, V. V. 270, 162
 Tuan, H. C. 271, 435
 Tubaki, K. 270, 64
 Tubb, P. K. 271, 164
 Tubiana, Maurice 271, 254,
 256
 Tuček, S. 271, 70, 162
 Tucker, Arlene 270, 123
 — D. F. 271, 253
 — Don 271, 597
 — Harold H. 271, 463
 — R. G. 270, 556
 — Shirley C. 270, 580
 Tünte, W. 270, 353
 Tuffrau, Michel 271, 230
 Tugwell, N. P. 271, 596
 Tumanov, I. I. 270, 232
 Tundisi, J. 271, 167
 Tunis, M. 271, 305
 Tupý, J. 271, 238
 Turala, Krystyna 270, 482
 Turano, Patricia 271, 388
 Turian, G. 270, 531
 Turková, Věra 270, 485
 Turnbull, A. L. 270, 245
 Turner, C. W. 271, 357
 — H. C. 270, 143
 — P. 271, 598
 Turner, W. J. 271, 388
 Tusques, J. 271, 424
 Tustanoff, E. R. 270, 566
 — E. Reno 271, 165
 Tuveson, R. W. 271, 490
 Tuzet, Odette 270, 599
 Tuzuki, Eiko 270, 403
 Tvorus, E. K. 271, 345
 Tyihák, E. 271, 311
 Tyler, C. 270, 374
 Tyor, Malcolm P. 270, 114
 Tyulenev, V. I. 270, 152
 Tzagoloff, Alexander 271, 177
 Tzimas, P. 271, 394
 Tzelev, N. N. 271, 107
 Uchida, Kazuo 270, 196
 — Y. 270, 306
 Uchino, Fuji 271, 142
 Udalova, T. P. 270, 73
 Udoenko, G. U. 270, 86
 — G. V. 270, 91
 Überreiter, Otto 270, 432
 Uehara, Kihachiro 270, 14
 Uehlinger, Verena 270, 403
 Ueki, Ayako 271, 427
 Ueno, Masuzo 270, 211
 Ueshima, Norihiro 270, 350
 Uffellie, O. F. 271, 279
 Ugholini, F. C. 270, 266
 Uhlmann, D. 271, 81
 Uhr, Jonathan W. 270, 175
 Ui, Michio 270, 548
 Ulbricht, T. L. V. 270, 158
 Uljashova, R. M. 271, 394
 Ullah, A. K. M. O. 270, 279
 Ullrich, Fritz-Helmut 271,
 12
 Ullrich, Hermann 270, 82
 — Johannes 271, 163
 Ulmer jr., F. A. 271, 301
 Ulmer †, G. 270, 217
 Ulrich, B. 270, 266, 268
 Umbreit, W. W. 270, 537
 Umezawa, Hamao 270, 74;
 271, 399
 — Sumio 271, 293
 Unami, Yoshio 270, 544
 Underbrink, A. G. 270, 571
 Unger, Peter 270, 174
 Upadhyaya, B. R. 271, 218
 Urban jr., W. E. 271, 222
 Urban, Zdeněk 270, 284
 Urbanek, H. 270, 80
 — Halina 271, 107
 Uretz, Robert B. 271, 512
 Urey, Harold C. 271, 126
 Uritani, Ikuzo 270, 506; 271,
 278
 Urquhart, C. 271, 111, 609
 Urry, D. W. 270, 297
 Usakovskaja, T. S. 270, 158
 Usher, J. W. 270, 521
 Usherwood, P. N. R. 271,
 475
 Usinger, W. 271, 73
 Uspenski, Yu. N. 271, 350
 Utsumi, Isamu 271, 184
 Uyeda, Kosaku 271, 148
 Uyeno, Edward T. 271, 446
 Uzman, Betty G. 270, 42
 Vachek, H. 271, 174
 Vakil, Pavel 270, 226
 Vagelos, P. Roy 271, 156, 162
 Vago, C. 270, 55
 Vague, J. 271, 18
 Vágúfalvi, D. 271, 345, 347
 Vaidya, Prabhaker Gopal
 270, 390
 Vaidyanathan, C. S. 271, 195,
 202
 Vakhmistrov, D. B. 271, 341
 Valcana, Theony 271, 543
 Valentine, Raymond C. 270,
 367
 Valentino, L. 271, 632
 Valentová, Vera 270, 33
 Valet, Gabriel 271, 316
 Valsecchi, R. M. 271, 466
 Valu, G. 271, 288
 Valueva, T. A. 270, 311
 Valverde, José A. 271, 111
 Vance, W. R. 271, 268
 Váncsa, A. 270, 415
 Vandenbergh, John G. 270,
 518
 Vandenbussche, E. 271, 485
 Vandendriessche, L. 271, 5, 6
 Vandenheuvel, F. A. 271, 258
 Vanderberg, Jerome P. 270,
 409
 Vandermeer, John H. 271,
 110
 Vanderwalle, R. 270, 283
 Vaněk, Z. 271, 402
 Van Stone, John 270, 168
 Van't Hof, J. 271, 503
 Van-Toller, V. 270, 517
 Varela, J. E. 271, 466
 Vargiu, L. 271, 366
 Varley, J. A. 271, 257
 Varshavsky, Ya. M. 270, 8
 Varshney, R. K. 271, 459
 Vartapetian, B. B. 270, 500
 Vashchenko, I. M. 271, 496
 Vasilevski, N. N. 271, 351
 Vasiliev, V. G. 271, 606
 Vasilyeva, V. A. 270, 496
 Vassileva-Dryanovska, O. A.
 270, 102; 271, 238
 Vassiliadis, P. 270, 183
 Vaughan, Burton E. 270, 494
 Vaughan jr., Maurice H. 270,
 174
 Vaugien, M. 271, 424
 Vazina, A. A. 270, 310
 Vazquez, D. 271, 295
 Vecht, J. van der 270, 214

- Veen, H. 271, 346
 — M. J. 271, 545
 Veenstra, G. J. 271, 258
 Végh, Márta 270, 35
 Velican, C. 270, 387
 Vellano, Camillo 271, 154
 Vembar, Ravindra Nath 270, 282
 Vendilo, M. V. 270, 520
 Vendrely, Colette 270, 309
 — R. 270, 309
 Venkataraman, Rukmani 270, 509
 Venkov, L. 271, 580
 Venner, Harry 270, 8
 Vensel, William H. 271, 30
 Verbina, N. M. 271, 287
 Vereerstreten, P. 271, 456
 Vereschagin, A. G. 271, 155
 Vergnes, M. 271, 591
 Verhuc, W. 271, 142
 Veringa, F. 271, 601
 Verma, G. S. 270, 43
 — H. N. 270, 43
 — S. C. 270, 495
 Vernadakis, Antonia 271, 543
 Vernay, J. L. 270, 301
 Verne, J. 271, 305
 Vernes, A. 270, 288
 Vernet, Guy 271, 318
 Vernikos-Danellis, Joan 271, 561
 Vernon, J. D. R. 270, 284
 — Leo P. 270, 535
 Véron, M. 270, 60
 Verpoorte, Jacob A. 270, 2
 Verzár, G. 271, 345
 Vesell, Elliot S. 271, 167, 480
 Vestergaard, Per 271, 388
 Viana, Maria J. 270, 98
 Vianello, M. G. 271, 302
 Vicher, E. E. 271, 290
 Vick, K. 271, 279
 Vickerman, Keith 270, 357
 Vickery jr., Robert K. 271, 515
 Vida, Gabor 271, 315
 Vidaver, William 270, 496
 Viets, Kurt O. 271, 82
 Viganò, Antonio 271, 108
 Vignon, Francis 271, 47
 Vijver, L. M. van der 271, 279
 Villalobos jr., Jose 270, 26
 Villanueva, J. R. 270, 531;
 271, 284
 Villard, M. 271, 313
 Villed, Claude A. 271, 189,
 200
 Villeneuve, Jean-Louis 271,
 55, 262
 Vincendon, G. 271, 289
 Vincent, J. M. 271, 287
 Vincze, A. 270, 310
 Vinnikov, J. A. 271, 325
 Vinogradov, V. V. 271, 547
 Vinton, Jay E. 270, 307
 Violette, C. 271, 603
 Virkar, Raghunath A. 271, 57
 Virtanen, K. S. I. 271, 373
 Visser, Donald W. 270, 310
 Vitols, E. 271, 184
 Vitry, G. 271, 386
 Vittal, R. P. R. 270, 287
 Vitttrup Christensen, J. 270,
 525
 Vivant, J. 270, 208
 Viviani, R. 270, 111
 Vladimirov, Yu. A. 270, 297;
 271, 173
 Vlamis, J. 270, 507
 Vlitos, A. J. 271, 273
 Vodden, Ann V. 271, 139
 Vöröss, László Zsigmond 271,
 88
 Vogel, C. 271, 529
 — F. Stephen 270, 343
 — O. A. 270, 459
 — Steven 271, 604
 — Werner 271, 206
 Vogellehner, Dieter 271, 309
 Vogl, Richard J. 271, 611
 Vogler, G. 271, 83
 — K. 270, 6
 Vogt, P. 270, 122
 Voigt, S. 271, 556
 Voipio, Irma 271, 435
 Voisin, Cyr 270, 151
 Vojtěchovský, K. 270, 181
 Voitekitch, A. A. 270, 385
 Volfin, Pierre 271, 137
 Volk, R. J. 270, 92
 Volkenstein, M. V. 270, 310
 Volkova, N. A. 271, 287
 Vollrath, Lutz 271, 564
 Vologdin, A. G. 270, 204
 Volpin, D. 270, 387
 Vora, M. R. 270, 326
 Vorobieva, L. M. 270, 602
 Voropaeva, S. D. 270, 76
 Vorotnitskaia, N. E. 270, 313
 Votrin, I. I. 270, 319
 Vowles, D. M. 270, 121
 Vredenberg, W. J. 270, 533
 Vries, Andre de 271, 2
 — Ghislaine de 270, 169
 — H. de 271, 389
 Vujičić, Radmila 270, 430
 Vuorela, Irmeli 270, 582
 Vunst, M. van der 270, 152
 Vymola, F. 270, 76
 Vysoká-Burianová, B. 270,
 183
 Wachsmuth, Ernst Dieter 270,
 312
 Wachtel, Allen W. 271, 27
 — W. 271, 469
 Wada, Bungo 270, 344
 Waddell, Glenn H. 270, 53
 Waddington, C. H. 270, 435;
 271, 28
 Wade-Jardetzky, Norma G.
 270, 298
 Wadowski, S. 270, 36
 Wähner, Ulla 270, 8
 Wagenaar, E. B. 270, 346, 459
 Wagenen, Gertrude van 270,
 422
 Wagle, S. R. 271, 145, 186
 Wagner, Edgar 270, 237
 — H. 271, 154
 — Hans 271, 528
 — Mahlon W. 271, 593
 Wagner jr., W. H. 271, 512
 Wabha, Albert J. 270, 165
 Wahrmann, J. P. 271, 33
 Wain, R. L. 270, 229; 271,
 435
 Wainberg, Ricardo Luis 271,
 517
 Waise, Yoav 270, 101
 Waisel, Y. 270, 97
 Waite, Moseley 271, 164
 Waitzman, Morton B. 270,
 389
 Wajdi, N. 270, 253
 Waki, A. 271, 503
 Wakil, Salih J. 271, 155, 164
 Waksman, A. 271, 166
 Walczak, M. 271, 531
 Waldén, Henrik W. 270, 211
 Walker, D. 271, 89
 — D. A. 271, 269
 — G. A. 271, 184
 — J. K. 270, 262
 — M. W. 271, 252
 — N. A. 271, 304
 — P. M. B. 270, 356
 Wallace, Bruce 270, 436; 271,
 227, 228
 — F. G. 270, 528
 Wallach, Stanley 271, 361
 Wallgren, Henrik 271, 580
 Wallis, M. 271, 273
 Walshaw, D. F. 270, 285
 Walstrom, R. J. 271, 109
 Walter, G. 271, 83
 — Hubert 270, 451
 — T. L. 270, 465
 Walters, S. M. 271, 314
 — Vladimir 271, 606
 Wang, C. J. K. 271, 284
 — Chi-Wu 271, 439
 — E. L. 271, 399
 — Eli T. 270, 69
 — Guang-Tsan 270, 354
 — Stefanie M. E. 271, 451
 — Shih Yi 270, 158
 — Tung-Yue 270, 318
 Warchalewski, J. 270, 311
 Ward, A. 271, 506
 — Richard T. 270, 97
 Wareing, P. F. 270, 606; 271,
 42, 50

- Waring, M. J. 270, 8
 Warren, J. M. 271, 593
 — James C. 270, 147; 271, 61
 — McWilson 270, 252
 Wartenberg, Arnold 271, 50
 Warter, Stuart L. 270, 514
 Warwick, G. P. 270, 325
 Washington II, John A. 271, 457
 Wasowska, Sabina 271, 233
 Watanabe, Satosi 271, 126
 — Toshiyuki 271, 140
 Waterhouse, J. P. 270, 341
 Waters, Irving W. 271, 379
 — Virginia 271, 78
 Watkins, C. V. 270, 256
 Watkins jr., W. C. 270, 262
 Watko, Laurence P. 270, 540
 Watson, D. J. 271, 494
 — Donald E. 270, 216
 — E. D. 271, 301
 — I. A. 270, 460
 — L. 271, 312
 — P. G. 270, 151
 — Stanley W. 270, 536
 — W. A. F. 270, 362
 Watts, D. C. 270, 173, 324
 — J. W. 270, 319
 — R. L. 270, 173
 Wavernia, E. 270, 120
 Webb, J. A. 271, 339
 — Kenneth L. 270, 101
 — S. David 271, 110
 Weber, B. 271, 72, 580
 — D. 270, 558
 — Friedrich, 270, 351
 — Jerome B. 270, 271
 — K. 270, 1
 — Miroslawa 270, 309
 — W. 270, 376
 Webster, D. 270, 299
 — Gerald 271, 248
 — M. E. 270, 301
 — Paul, D. 270, 114
 — W. S. 271, 513
 Weckström, P. 270, 339
 Wedberg, Stanley E. 270, 56
 Wegener, Jonathan G. 271, 591
 Wegmüller, Samuel 270, 487
 Wehrspann, P. 271, 393
 Weibel, Ewald R. 270, 387
 Weidemann, Gerhard 271, 147
 Zeil, Jair 270, 5
 Weinand, K. 271, 69
 Weinbaum, G. 271, 288
 Weiner, J. S. 270, 436, 460
 Weinstein, Elsa 270, 295
 — Louis 271, 403
 Weintraub, M. 270, 186
 Weisenseel, Manfred 271, 50
 Weiser, J. 270, 55
 Weiss, Barbara 270, 531
 — Edgar 270, 119
 Weiss, Edward S. 270, 452
 — Ek. 271, 277
 — J. J. 270, 8
 — Leon 271, 34, 533
 — Samuel B. 270, 322
 Weissbach, Arthur 270, 194
 — H. 271, 403
 — Herbert 271, 183, 295
 Weissman, Bernard 271, 143
 Weissmann, Sherman M. 270, 191
 Weisz, Paul B. 270, 433
 Weitzel, Günther 271, 203
 Weldh, A. D. 270, 221; 271, 442
 Welcomme, R. L. 270, 476
 Welento, Janusz 271, 336, 337
 Wellensiek, S. J. 270, 102, 466; 271, 438
 Wells, Darrell G. 271, 217
 — G. P. 270, 241
 — M. A. 271, 268
 — T. C. E. 271, 607
 Welvaart, K. 270, 382
 Wender, S. H. 271, 277
 Wendler, Dietmar 270, 590
 Wendt, G. Gerhard 270, 453
 Weniger, Jean-Pierre 270, 419
 Wenneis, W. F. 271, 282
 Wensing, C. J. G. 271, 474
 Werchau, H. 270, 191
 Werkmeister, Peter 271, 205
 Werle, Eugen 270, 16
 Werlingskaja, D. K. 270, 353
 Werner, G. 270, 598
 — H. 270, 287
 — H. J. 271, 287
 — L. 270, 292
 Wersuhn, G. 271, 405
 Wesschnewa, I. W. 270, 352
 Wessel, Wolfgang 271, 432
 West, A. S. 270, 410
 — K. R. 271, 304
 — Neil E. 271, 611
 Westhead, Edward W. 271, 151
 Westheimer, F. H. 270, 16
 Westhoff, V. 271, 612
 Westing, Arthur H. 270, 200
 Westlake, D. W. S. 270, 73
 Westley, John 271, 194
 Westphal, H. 270, 191
 — Ulrich 271, 274
 Westwood, M. N. 270, 132
 Wetterau, H. 271, 548
 Weststein, Fritz von 270, 434
 Wexler, Manuel R. 271, 245
 Weygoldt, Peter 270, 513; 271, 230, 482
 Whalen, W. J. 271, 473
 Whalley, B. 270, 268
 Wharton, Charles H. 270, 404
 Whatley jr., J. A. 271, 222
 Wheeler, C. M. 270, 8
 — Darrell D. 271, 585
 Whitacre, T. S. 271, 473
 White, D. 271, 391
 — Frad N. 271, 559
 White jr., Lowell Elmond 271, 337
 White, Richard A. 270, 506
 Whited, D. A. 270, 228
 Whitfield, F. B. 270, 133
 — J. F. 271, 542
 Whitley jr., Edward 270, 149
 Whitmore, G. F. 270, 13
 — T. C. 271, 91
 Whitson, G. L. 271, 247
 Whittaker, V. P. 270, 5
 Whittam, R. 270, 114
 Whittingham, G. P. 270, 497
 Whittle, Elizabeth D. 270, 29
 Wicken, A. J. 271, 198
 Widdler, Felix J. 271, 313
 Widdowson, Elizabeth 271, 282
 — F. V. 271, 113
 Wiebers, Jacob E. 271, 380, 381
 Wiedemann, Manfred 271, 389
 Wied, D. de 271, 366
 Wiedemann, H.-R. 270, 456
 Wiederhielm, Curt A. 271, 468
 Wiedermann, G. 270, 35
 Wieggershausen, B. 270, 120
 Wiener, A. S. 270, 180
 — Alexander S. 270, 180
 — Fred 271, 469
 Wiener †, Norbert 270, 440
 Wienhues, F. 270, 272
 Wiermann, R. 271, 105
 Wierzbowska, Barbara 271, 263
 Wiese, Lutz 270, 392
 Wieser, Josef 271, 606
 — Wolfgang 271, 53
 Wigand, R. 270, 192
 Wigglesworth, V. B. 270, 341
 Wikler, Abraham 271, 585
 Wilchek, Meir 270, 155
 Wilhelm, Stephen 270, 427
 Wilhelmi, Alfred E. 271, 466
 Wilkinson, A. E. 271, 137
 — E. H. 271, 496
 — J. H. 271, 139
 — R. E. 270, 334
 Will, H. 270, 131
 Willemse, J. J. 271, 236
 Willenbrink, Johannes 270, 225
 Willett, Hilda Pope 270, 556
 Williams, Austin B. 270, 211
 — F. D. 270, 556
 — Gwilym H. 271, 449
 — Hollis R. 271, 146
 — J. H. 271, 269

Williams, Joseph S. 270, 288
 — Modupé O. 270, 253
 — N. D. 270, 358
 — Paul 270, 141
 — R. J. B. 271, 113
 — W. L. 271, 193
 — W. T. 271, 312
 Williamson, D. 270, 426
 — David L. 270, 399
 — J. H. 271, 358
 Willighagen, R. G. J. 271, 234
 Willingham, B. C. 270, 101
 Willis, J. C. 271, 481
 — Judith H. 271, 249
 — W. D. 271, 481
 Willoughby, L. G. 270, 62, 281
 Wills, C. G. 270, 190
 — E. D. 271, 137, 158
 — J. Michael 270, 347
 Wilsie, C. P. 270, 463
 Wilson, Allan C. 271, 168
 — B. H. 271, 596, 632
 — G. L. 270, 235
 — Irene M. 270, 285
 — John Eric 271, 582
 — Leslie 270, 346
 Wilson †, Malcom 270, 139
 Wilson, Nixon 270, 213
 — Ove 271, 378
 — R. J. M. 270, 176
 — Roy A. 270, 430
 Wilt, Fred H. 271, 465
 Wiltbank, J. N. 270, 470
 Wimpenny, J. W. T. 270, 553
 Windisch, Charles 271, 77
 — S. 270, 568
 Winkler, Erhard M. 271, 76
 — K. C. 270, 71
 Winner, C. 270, 282
 Winnicki, Aleksander 270, 142
 Winstead, Jack A. 271, 152
 Winter, Klaus 271, 163
 — P. 270, 126; 271, 488
 Winterbourn, M. J. 270, 243
 Wintrebert, D. 271, 93
 Winzler, Richard J. 270, 168
 Winzor, D. J. 271, 258
 Wischnitzer, Saul 271, 424
 Wise, Benjamin N. 271, 229
 — David 270, 455
 Wiseman, G. M. 270, 565
 Wishart, D. 271, 612
 Wissocq, Jean-Claude 271, 415
 Witebsky, Ernest 270, 36
 Witherell, Clinton S. 271, 388
 Witkamp, Martin 270, 128
 Witkop, B. 270, 301
 Witt, H. 270, 483
 Wittenberg, Beatrice A. 270, 148
 — Jonathan B. 270, 146, 148

Witter, R. F. 271, 269
 Wittner, M. K. 270, 38
 Wittorf, John 271, 163
 Wittwer, S. H. 271, 436
 Woessner, Ernst 271, 435
 Wohlrab, Gisela 271, 490
 Wojciechowicz, Maria 270, 112
 Wojewoda, Wladyslaw 271, 396
 Wold, Finn 271, 152
 Wolf, George 271, 446
 — Harold H. 271, 589
 — J. 271, 35; 36
 — U. 271, 503
 Wolfe, John N. 271, 130
 — M. S. 271, 9
 Wolff, George L. 270, 406
 — Heinrich 270, 434
 — Helmut H. 270, 390
 — I. A. 271, 266
 Wolinsky, Ira 271, 142
 Wolgiehn, R. 271, 348
 Wolpert, Lewis 271, 248
 Wolstencroft, J. H. 271, 584
 Wolstenholme, W. A. 270, 153
 Womack, Isaac 271, 457
 Wong, S. K. 270, 350
 Wood, D. L. 271, 459
 — Harland G. 271, 171
 — Joe G. 271, 497
 — R. D. 271, 315
 — R. E. 271, 551
 Woodham, R. C. 270, 233
 Woodring, J. P. 270, 245
 Woods, E. F. 271, 352
 Wool, Ira G. 271, 441
 Woolf, Charles M. 270, 447
 Woolhouse, H. W. 270, 95; 271, 114
 Worbe, J. F. 271, 551
 Worf, G. L. 271, 638
 Worrall, C. 271, 257
 Worth jr., Melvin H. 271, 202
 Worzel, John J. L. 271, 77
 Wostmann, Bernard S. 270, 178, 329
 Wouts, W. M. 270, 546
 Wright, C. E. 270, 271
 — James R. 270, 548
 — Jorge E. 271, 396
 — R. H. 271, 596
 — Sewall 271, 224
 Wrobel, Karl-Heinz 271, 533
 Wu, S. H. 271, 436
 — Shih-Min Liu 271, 66
 Wüppen, I. 271, 174
 Wuest, H. M. 271, 256
 Wulff, D. 270, 579
 — Günter 271, 280
 — K. 270, 314
 Wunder, Charles C. 271, 595
 — Wilhelm 270, 142

Wunderer, H. 271, 281
 Wunderlich, Rolf 270, 59
 Wunn, W. 270, 192
 Wurie, Alimamy 271, 188
 Wurtman, Richard J. 271, 192, 353
 Wyman, Jeffries 270, 2, 148, 296
 — Robert 271, 604
 Wysocka, Barbara 271, 621
 Xeros, N. 270, 54, 55
 Xuong, Nguyen Dat 270, 54
 Yablokova, T. B. 270, 71
 Yacowitz, H. 271, 62
 Yagi, Kunio 270, 163
 Yagil, Ezra 271, 218
 Yalden, D. W. 270, 381
 Yamada, Esther W. 270, 17
 — J. 271, 235
 — Shozo 271, 281
 — Takashi 271, 377
 Yamafuji, K. 270, 306
 — Kazuo 270, 193
 Yamagishi, Hideo 270, 330
 Yamaguchi, Hideyo 270, 74
 — Hiroshi 271, 259
 Yamamoto, Akihiro 271, 26
 — Gotaro 271, 81
 — Kiichiro 271, 25
 — Lawrence A. 270, 541
 — M. 270, 341
 — Masamichi 270, 588
 — Takao 271, 538
 Yamanishi, Tei 271, 278
 Yamashita, Jinpei 270, 536
 — Isao 270, 567
 — Okitsugu 271, 249
 — Satoru 271, 597
 Yanagawa, R. 270, 69
 Yanase, Toshiyuki 270, 458
 Yanbaeva, Kh. A. 271, 295
 Yang, Charles Yu-Di 270, 43
 — Jen Tsi 270, 159
 — Louisa 270, 499
 — Shu Yung 270, 405
 Yantorno, Carlos 270, 36
 Yarwood, C. E. 270, 426
 Yashon, David 271, 535
 Yassi, J. 271, 281
 Yasukawa, Jane J. 271, 244
 Yates, D. W. 271, 156
 Yates III, Harry O. 271, 628
 Yatvin, Milton B. 270, 41
 Yeagers, Edward 270, 7
 Yen, Terence T. T. 270, 44
 Yentsch, Charles S. 271, 75
 Yezdakova, L. A. 271, 341
 Yielding, K. Lemone 271, 13
 Yike, Norma Jean 270, 535
 Yinon, U. 270, 121
 Yoder, R. D. 270, 111
 Yoeli, Meir 270, 409
 Yoeman, A. H. 271, 47

- Yokohama, Yasutsugu 270, 97
 Yokoyama, A. 271, 552
 — Katsuyuki 270, 107
 — Tatsuo 270, 32
 Yonehara, Hiroshi 270, 73
 Yoo, B. 271, 5
 Yoshida, Fumihiko 271, 159
 — Fumitake 271, 463
 — M. 271, 601
 — Mihoko 270, 295
 — T. 271, 338
 — T. H. 271, 205
 — Tadashi 271, 403
 — Yoko 270, 74
 Yoshikawa, Katsumi 270, 396
 — Kimio 271, 108
 Yoshikura, Makoto 271, 233
 Yoshioka, Morimasa 270, 4
 Yoshitake, Narumi 270, 449
 Yoshizako, Fumiki 270, 330
 Youdale, T. 271, 542
 Young, A. Grant 271, 593
 — B. A. 271, 531
 — J. 271, 279
 — S. S. Y. 270, 471
 Younis, M. A. 271, 494
 Yount, James L. 271, 84
 — Ralph G. 270, 148, 309
 Ÿtterborn, Karl H. 270, 364
 Ÿu, Ida 270, 148, 309
 — T. F. 270, 424
 Ÿuen, Pick-Hoong 270, 258
 Ÿukioka, Munehiko 270, 73
 Ÿulikova, E. P. 270, 72
 Ÿun, J. S. 271, 528
 Ÿundin, E. V. 270, 252
 Ÿunis, Jorge J. 271, 510
 Ÿusim, R. S. 271, 283
 Ÿachar, J. 271, 476
 Ÿacharová, D. 271, 476
 Ÿadrazil, Stanislav 270, 9
 Ÿahner, H. 271, 293
 Ÿafir, I. 270, 523
 Ÿagórski, Włodzimierz 270, 550
 Ÿagrebelsky, S. N. 270, 10
 Ÿagwijn, W. H. 270, 582
 Ÿahariadi, C. 271, 314
 Zaitseva, G. N. 270, 317
 Zakay-Roness, Z. 270, 36
 Zakharov, B. V. 271, 293
 Zakharova, N. F. 270, 264
 Zamachowski, Wladyslaw 271, 243
 Zamboni, Luciano 271, 37
 Zambrano, David 271, 430, 431
 Zamenhof, Patrice J. 270, 196
 Zanchetti, A. 271, 481
 — Alberto 271, 598
 Zande, Harold Vande 270, 354
 Zangheri, Sergio 270, 247
 Zanten, B. O. van 270, 485
 Zarday, Z. 271, 555
 Zarembski, P. M. 271, 265
 Zaremskii, R. A. 271, 148
 Zaretsky, Herbert H. 271, 593
 Zavarzin, A. A. 270, 422
 — V. I. 270, 499
 Zawistowski, Stanislaw 271, 334
 Zbarsky, S. H. 270, 321
 Zborowski, Józef 271, 157
 Ÿdanov, D. A. 270, 387
 Ÿdun, Wsiewolod 271, 618
 Zebrowski, E. J. 271, 59
 Zeevaart, Jan A. D. 270, 512, 606
 Zeier, H. 270, 516
 Zelepukhin, I. D. 271, 119
 Zelewski, Leon 271, 189
 Zelle, Max 270, 439
 Zelniker, J. L. 270, 511
 Zeman, K. 270, 181
 Zembrzusi, Konrad 271, 620
 Zemp, John W. 271, 582
 Zerbib, Charly 271, 231
 Zetsche, K. 270, 508
 Zetterqvist, Ÿrjan 270, 153
 Zettler, F. W. 270, 334
 Ÿhdanov, V. M. 270, 293
 Ÿhiznevsky, G. Y. 270, 146
 Ÿhogova, E. P. 270, 528
 Ÿholkevich, V. N. 271, 343
 Ÿhukova, R. A. 271, 292
 Ÿhuravskii, N. I. 270, 311
 Ziegler, Hubert 270, 576
 Zieliński, K. 271, 591
 — Q. B. 270, 229
 Zillinsky, F. J. 271, 493
 Zilm, Brigitte 270, 464
 Zilversmit, D. B. 271, 552
 Zimmering, S. 270, 363, 444; 271, 7
 Zimmerman, R. H. 271, 116
 Zimmermann, Burke K. 270, 322
 — M. H. 271, 133
 — W. 270, 579
 — Walter 270, 370
 Zimny, Roman 271, 335
 Zinke, H. 270, 31
 Zinkham, William H. 271, 214
 Zinkler, Dietmar 271, 71
 Zinner, Doran D. 270, 53
 Zintzsch, I. 271, 432
 Zioldski, A. 270, 112
 Zipper, Herbert 270, 59
 Zitnan, Rudolf 270, 253
 Zitsvidze, A. T. 271, 609
 Zivkovic, N. 271, 215
 — S. 271, 502
 Zmoray, Ivan 270, 434
 ZoBell, Claude E. 270, 568
 Zohary, M. 270, 480
 Zolotowitch, G. 271, 315
 Ÿólyomi, Bálint 271, 105
 Zon, A. Q. van 271, 222
 Zor, U. 271, 566
 Zoschke, M. 270, 272
 Zouros, Eleferios 271, 228
 Zscheile, F. P. 270, 219
 Zschintzsch, J. 271, 101
 Zuber, M. S. 270, 442
 Zubkova, I. G. 270, 201
 Zullo, Victor A. 270, 212
 Zurbiski, Z. I. 270, 492
 Zussman, R. A. 271, 539
 Zweidler, Alfred 271, 502
 Zweig, Gunter 270, 534
 Zygmunt, Walter A. 270, 74
 Zyo, K. 271, 539

Sachregister

- Abfallbeseitigung, Metamorphose (von Hirschheydt) 270, 133
- Absorption-Dynamik infrarotnaher Strahlung bei Pflanzenblättern (Rvachev, Guminetskii et al.) 271, 49
- -Kapazität und K- und Cl-Wirkung bei Wurzelsystemen (Udovenko) 270, 86
- , selektive, von Nährstoff-Elementen bei Pflanzen, zwei Mechanismen (Vakhmistrov) 271, 341
- Acanthocephala der Fische im Zegrzyński-Reservoir (Wysocka) 271, 621
- , Macracanthorhynchus hirudinaceus, Glykolyse (Dunagan u. Scheifinger) 271, 149
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Methylbromid, Toxizität für *Acarus siro* [Chel.] auf Käse (Burkholder) 271, 99
- Acetaldehyd-Stoffwechsel (Nordström) 271, 163
- Acetat, Glyoxalat-Cyclus in Konkurrenz mit dem oxydativen Abbau im Ricinus-Endosperm (Tanner u. Beavers) 270, 95
- -Oxydation und Elektrostimulation im Cortex von Ratten (Lindbohm u. Wallgren) 271, 580
- Acridinorange-Fluorochromierung von Staphylococcus-Zellen [Bakt.] (de Repentigny, Sonea et al.) 271, 285
- Adaptation nach Bastardierung bei *Dacus* [Ins.] (Lewontin u. Birch) 271, 225
- , enzymatische (Monod) 271, 136
- und Ökologie bei *Arenicola* [Annel.] (Wells) 270, 241
- , Physiologie beim Menschen (Edholm) 271, 409
- Adjuvantien und Kernpolyederviren (Ignoffo u. Montoya) 270, 53
- Äthanol und hypothalamo-hypophysäres System bei Ratten (Hirvonen et al.) 271, 373
- und Leber-Verfettung bei Ratten (Gaillard et al.) 271, 62
- und Ocytocin-Ausschüttung beim Kaninchen (Fuchs) 271, 364
- Äther-Extrakte von Insektenlarven, Schutz gegen Kernpolyedervirus (Ben-Shaked u. Harpaz) 270, 54
- Äthylamin-1-¹⁴C, Einbau in Theanin (Kito, Kokura et al.) 271, 196
- Äthylen-Behandlung zur Blühbeschleunigung der Iris-Zwiebel (Stuart, Asen et al.) 270, 271
- und Kohlendioxyd-Wirkung auf Schnittblumen (Smith, Parker et al.) 270, 274
- -Produktion, strahleninduzierte, bei Zitronen (Maxie, Rae et al.) 270, 93
- Agglutination, sexuelle, und Paarungstyp-Substanzen bei isogamen Chlamydomonadaceae [Algen] (Wiese) 270, 392
- Agglutinationstest mit Fluorescein-konjugierten Antikörpern (Murayama u. Yokoyama) 270, 32
- Agglutinine gegen A-Streptokokken (Karakawa Lackland et al.) 270, 38; (Karakawa u. Krause) 270, 38
- , heterophile Anti-Kaninchen-, im menschlichen Serum (Abo u. Miller) 270, 32
- Aktivität und Feuchtigkeit bei *Phytoseiulus* [Chel.] und ihrer Beute *Tetranychus* [Chel.] (Mori u. Chant) 271, 93
- , Flugzeit und Häufigkeit von *Myzus* und *Aphis* [Ins.] und Auftreten von Rübenvergilbung (Heathcote) 270, 262
- -Muster und Verhalten von *Musca* [Ins.] (Tsutsumi) 270, 514
- Aktionsspektrum des lichtaktivierten Verschlüssels von Phytochrom bei *Avena*-Keimlingen (Chorney u. Gordon) 270, 236

Algen

- Algen, *Acetabularia*, circadiane Rhythmen (van den Driessche) 270, 105
- , *Acetabularia*, zeitliche Steuerung der Formbildung (Hämmerling u. Zetsche) 270, 508
- , *Anabaena cylindrica*, Reduktion von Nitrit zu Ammoniak durch zellfreie Präparationen (Hattori u. Myers) 270, 91
- , *Anabaena flos-aquae*, photochemische Reduktion von Stickstoff und Stickstoff-Bindung (Davis u. Tischer) 270, 90; (Davis, Tischer et al.) 270, 91
- , *Antithamnion*, Pleuridien-Entwicklung im Experiment (L'Hardy-Halos) 271, 438
- , *Astrephomene*, Sexualcyclus und Kreuzungen (Brooks) 270, 392
- , *Bangia*, Zellphysiologie (Tripodi) 270, 353
- -Bekämpfung durch Fungicide und Herbicide (Schlüter) 270, 243
- , *Bonnemaisonia*, haplobiontischer Entwicklungszyclus (Feldmann) 271, 438
- , *Caulerpa*, *Caulerpia*, eine toxische Verbindung (Doty u. Aquilar-Santos) 270, 607
- , *Chaetomorpha*, Na- und K-Transport (Dodd et al.) 271, 304
- , *Chara australis*, Chlorid (Coster) 270, 494
- , *Chara hispida*, Feinbau (Fridvalszky u. Rakován) 271, 307
- , *Chara*-Zellen, Chloridausfluß (Hope et al.) 271, 304
- , *Characeae*, Alkalisalze des Chlors und Ernährung und Wachstum (Strauss u. Lepoint) 270, 87
- , *Characeae* in Tonga (Wood) 271, 315
- , *Charophyceae*, Verbreitung in Polen bei Lublin (Karczmarsz) 271, 314
- , *Charophyta*, Biotope schwedischer (Forsberg) 271, 80
- , *Chlamydomonadaceae*, sexuelle Agglutination und Paarungstyp-Substanz (Wiese) 270, 392

- Algen, *Chlamydomonas girus*, Synzoosporen, Stimulation der Entwicklung (Gorbunova) 270, 101
- , *Chlamydomonas*, Längs- und Querteilung (Geitler) 270, 199
- Algen, *Chlorella*, 3-Amino-1,2,4-Triazol und Nucleinsäuresynthese (Gnérin-Dumartrait) 270, 93
- , Dichte-Bestimmung (Brandt) 271, 497
- , DCMU und Antimycin A bei der Photoassimilation der Glucose (Tanner, Dächsel et al.) 270, 223
- , Hemmung der Proteinsynthese durch Cycloheximid (Morris) 270, 93
- , Photosynthese-Hemmung durch hohe Sauerstoff-Partialdrucke (Coombs u. Whittingham) 270, 497
- , synchrones Wachstum und Nucleinsäuresynthese (Shen u. Schmidt) 270, 320
- , Transport von Methionin (Shrift) 270, 88
- , Vereinigung mit einem Streptomyceten (Lazo) 270, 96
- Algen, Chlorophyceae, Wachstumshemmung durch N-substituierte Dithiocarbamatverbindungen (Lindahl) 270, 99
- , Chrysophyten, neue, seltene aus Lancashire, England (Hilliard) 270, 486
- , Closterium, Chlorophyll b, Nachweis (Drawert) 271, 275
- , *Coccolithus huxleyi*, Wirkungsspektrum der Kalkbildung (Paasche) 270, 103
- , Cyanophyceae des Bodens, Stickstoff-Fixierung und Licht (Tretjakova) 270, 603
- , Cyanophyceae, Pigmentsysteme von Kulturformen (Protzenko, Sirenko et al.) 270, 602
- , Cyanophyceae, Veränderungen durch Kulturbedingungen (Pearson u. Kingsbury) 270, 80
- , Desmidiaceae, *Cosmarium*, Variabilität der infraspezifischen Taxa (Růžička) 270, 205
- , Desmidiaceae aus Tokushima (Hinode) 270, 487
- , Desmidiaceae, Vererbung des Konjugationstyps (Brandham u. Godward) 270, 393
- , Diatomeen, Wachstum im Meereis der Arktis (Meguro et al.) 271, 77
- , *Diplostauron*, morphologische Variabilität (Růžička) 270, 585
- , *Ectocarpus* in England, die festsitzenden Formen (Russell) 271, 314
- , einzellige, grüne Massenkultur unter Laborbedingungen (Necşoiu) 271, 434
- , *Euglena*, Temperatureinflüsse auf die circadiane Rhythmik bei Mixo- und Autotrophie (Brinkmann) 270, 238
- , Extrakte und Mitose-Anomalien in Gewebekultur-Zellen (Starr et al.) 270, 347
- , Flora des Feldberger und Templiner Seengebietes (Jahnke et al.) 270, 242
- , Flora in den Torfmoosverbänden der Hautes-Fagnes in Belgien (Compère) 270, 242
- Algen der Gezeitenzone eines Felsriffs bei Duwa, Ceylon (*Arudpragasam* u. Ranatunga) 271, 79
- , *Glaucozystis*, Golgi-Apparat und Wasserausscheidung (Schnepf u. Koch) 270, 219
- , *Haematococcaceae*, Ökologie, Verbreitung, Nomenklatur (Almgren) 270, 205
- , *Halimeda*, eine neue Art von Melanesien (Valet) 271, 316
- , *Hormidium flaccidum*, Nachweis des Linseneffekts bei der Chloroplastenorientierung (Haupt u. Scholz) 271, 49
- , Ionen-Aufnahme und Ernährungsbedingungen (Dvořák, Dvořáková-Hladká et al.) 270, 219
- , *Leucothrix*, eine Gattung farbloser Cyanophyceen (Pringsheim) 271, 312
- , Luftalgen, Kulturversuche (Sălăgeanu) 271, 434
- , *Melobesia*, Morphologie, Anatomie und Systematik (Cabioch) 270, 575
- , *Mesotaeniaceen*, Chlorophyll b, Nachweis (Drawert) 271, 275
- , *Mesotaenium*-Chloroplast, Chlorophyll als Photoreceptor (Dorscheid u. Wartenberg) 271, 50
- , mixotrophes und heterotrophes Wachstum, Verwertung organischer Substanzen (Dvořáková-Hladká) 270, 219
- , *Mougeotia*-Chloroplasten, Rotlicht und negative Phototaxis (Schönbohm) 270, 106
- , *Mougeotia*, Inversion der Schwachlichtbewegung der Chloroplasten (Haupt) 270, 102
- , *Nitella*, Chlorid-Ausfluß (Hope et al.) 271, 304
- , *Ochromonas malhamensis*, Aufnahme von Vitamin B₁₂ (Reeves u. Fay) 270, 87
- , *Ochromonas ostreaeformis*, n. spec. (Swale u. Belcher) 270, 484
- , *Phacus* aus Fischteichen von Buzsák (Hortobágyi) 271, 314
- , *Polysiphonia violacea*, Befall von *Chytridium* [Pilz] (Johnson) 270, 65
- und Porifera, Vereinigung im Oberflächenwasser des Litorals (Sarà) 271, 613
- , *Porphyra*, Befall von *Pythium* [Pilz] (Fuller, Lewis et al.) 270, 64
- , *Prototheca zopfii*, adaptives Butyrase-Enzymsystem (Cullimore) 270, 230
- , *Prototheca zopfii*, B₁₂-Gehalt und Propionsäure im Substrat (Lloyd) 270, 228
- , *Prototheca zopfii*, Hemmwirkung des Lichts und Wachstum (Epel u. Krauss) 270, 103
- , *Radiosphaera negevensis*, n. spec. der Wüste (Ocampo-Paus u. Friedmann) 270, 582
- , *Rhodophyceae*, Jod und Brom und Wachstum in axenischer Kultur (Fries) 271, 435
- , *Rhodophyceae*, Phykokolloide, Terminologie (Hoppe) 270, 607
- , *Rhodophyceae*, Temperatur-Optimum in axenischer Kultur (Fries) 271, 434

- Algen, Scenedesmus, Stickstoffversorgung, Chlorophyllgehalt und Wachstum (Baslavskaya, Kulikova et al.) 270, 496
- , Sphaleromantis tetragona, Mikroanatomie von Geißelapparat und Schuppen (Manton u. Harris) 270, 478
- , Spirogyra, Kontraktion des Gameten (Symons) 270, 393
- , Spirogyra, Stoffwechsel während Konjugation (Saski et al.) 271, 52
- , Stokelyia indica, n. gen. et n. spec. (Thiry u. Doshi) 271, 312
- , Ulva, Wachstum im abwasserunreinigten Meerwasser (Subbaramaiah u. Parekh) 271, 78
- , Volvox, Geschlechtsdifferenzierung (Darden) 270, 392
- , -Wachstum, Temperaturoptima in heißen Quellen des Yellowstone-Parks und auf Island (Brock u. Brock) 270, 99

Alkane in Pilzsporen (Oró, Laseter et al.) 270, 558

Alkaloide

- Alkaloide, Atropin und elektrische Aktivität im Gehirn von Katzen (Torii u. Wikler) 271, 585
- , Aufnahme in die Milchgefäße und Transport im Latex (Vágújfalvi) 271, 345
- , -Bildung und Gewebestruktur bei Papaver (Sárkány, Verzár et al.) 271, 345
- , -Bildung bei Rutaceen (Pakrashi) 271, 313
- , von Cassytha pubescens und C. melantha (Johns, Lambertson et al.) 271, 282
- , von Cinchona ledgeriana (Potier, Kan et al.) 271, 281
- , von Claviceps [Pilz], Biosynthese (Gröger, Erge et al.) 270, 560
- , Coffein und Mutagenese beim Menschen (Ostertag) 270, 453
- Alkaloide, Colchicin-behandelte Verbena (Mishra) 271, 437
- , und biochemische Vorgänge in der Mitose (Wilson u. Friedkin) 270, 346
- , und Hoden-Zellen bei Spathosternum [Ins.] (Manna u. Parida) 270, 574
- , Morphologie und Chromosomenverhalten bei Vicia (Dikshit u. Mehrotra) 270, 463
- , zur Polyploidie bei Ulmus und Kreuzungsmöglichkeit (Dermen u. May) 270, 276
- Alkaloide, Glomerin aus Glomeris marginata [Myr.] (Schildknecht u. Wenneis) 271, 282
- , Gramin, Biosynthese (Breccia u. Crespi) 271, 196
- , von Hernandia ovigera (Tomita, Sheng-Teh Lu et al.) 271, 281
- , von Lysichiton camtschatcense (Katsui, Sato et al.) 271, 281
- , Nicotin-Abbau des Tabaks (Koelle) 270, 466
- , Ormojin von Ormosia jamaicensis (Davies u. Hassall) 271, 281

- Alkaloide von Papaver alboroseum (Pfeifer u. Thomas) 271, 281
- , von Paravallis microphylla (Husson, de Rostolan et al.) 271, 282
- , von Prosopis africana (Ratle, Monseur et al.) 271, 281
- , Pyrrolizidin-, Mutagenese bei Drosophila (Cook u. Holt) 270, 362
- , Reserpin und induzierte Ovulation bei infantilen Mäusen (Brown) 270, 407
- , Reserpin und Noradrenalin-Empfindlichkeit bei Ratten (Leblanc) 271, 377
- , Reserpin und Schrittmacher von Atrium und Ventrikel bei Katzen (Nye u. Roberts) 271, 473
- , von Senecio, Veränderungen in N-Oxyden (Murawjewa) 271, 310
- , Spartein und Ansiedlung von Acrythosiphon [Ins.] (Smith) 271, 640
- , von Stephania cepharantha und St. rotunda (Tomita u. Kozuka) 271, 281
- , Theophyllin und Mutagenese beim Menschen (Ostertag) 270, 453
- , Transport in Pflanzen (Vágújfalvi) 271, 347
- , Tropan-, Biosynthese (Liebisch, Shalaby et al.) 271, 196
- , als mögliche Zwischenstufen im Pflanzenstoffwechsel (Fairbairn u. Paterson) 270, 95
- Alkohol-Konsum bei Affen (Mello u. Mendelson) 271, 69
- Alkohole in Thea sinensis (Yamanishi, Kobayashi et al.) 271, 278
- Alkyl-Alkan-Sulfonate und Chromosomenbrüche bei Hordeum (Ramanna u. Natarajan) 271, 7
- α -Alkylindol-3-essigsäuren, Synthese und physiologische Aktivität (Schlender, Bukovac et al.) 270, 500
- Allergie, Immunchemie von Allergenkomponenten eines Fischextraktes (Aas) 276, 31
- Allergische Antwort auf stechende Insekten (Shulman, Bigelsen et al.) 270, 180
- , Encephalitis, cytotoxischer Antikörper von Rhesus-Affen (Lamoureux, Boulay et al.) 276, 46
- Allelopathie bei der Gerste (Overland) 270, 131
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan und Inselzellen im Pankreas von Eumeces [Rept.] (Burton u. Vensel) 271, 30
- Alloxandibabetes, Wirkung auf Adenosinphosphat-Synthese in Leber (Rapp u. Sacks) 270, 325
- Alter von Anopheles [Ins.] und DDT-Behandlung (Valentino u. Smiraglia) 271, 632
- , und Chromosomen [Homo] (Kleisner u. Galán) 271, 5
- , und histopathologische Veränderungen des Flugmuskels bei Eretmapodites [Ins.] (Hylton) 271, 540
- , und Körpergewicht und Wachstum des Tractus cortico-spinalis bei Ratten (Bernstein) 271, 537

- Alter, Lebens-, und Wandstruktur der Aorta thoracica bei Meerschweinchen (Städli) 271, 425
- und Mastzellen bei Meerschweinchen (Buxton) 271, 37
- Verteilung von Nadeln in *Pinus resinosa*-Baumkronen (Hall) 271, 92
- Altern von Blattscheiben und Gibberellin bei *Tropaeolum* (Beevers) 270, 100
- gehemmter Sprosse und Apikal-Dominanz bei Bohnen (Sachs) 271, 434
- der Schwanzsehne nach Reibung der Kollagenfasern bei Ratten (Rao u. Ramanaathan) 271, 539
- Verzögerung durch Wachstumsinhibitoren und 6-N-Benzyladenin (Halevy, Dilley et al.) 271, 436
- Ameisensäure, reversible Inaktivierung von Enzymproteinen, Mechanismus (Josefsson) 270, 16
- Anellophoren in *Torula* [Pilz] (Wang) 271, 284
- Amide, aliphatische, Aufnahme durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Brammar, McFarlane et al.) 270, 543
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , quantitative Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen (Seiler u. Wiechmann) 271, 389
- , Poly-, und T4rII-Mutanten (Brock) 270, 40

Aminosäuren

- Aminosäuren, Abbau von L- und D-Formen im Darm von *Sus* [Mam.] (Michel) 271, 63
- , Absorptionsspektren der Häm- α -Komplexe (Yoshida, Kinoshita et al.) 270, 295
- , N-Acetylasparaginsäure im G-Actin (Gaetjens u. Bárány) 270, 154
- , α -Thionion-Einfluß auf Glucocorticoidhormone und Cystathionase (Durieu-Trautman u. Chatagner) 271, 199
- , akkumulierendes System, genetische Kontrolle bei Hefe (Surdin, Sly et al.) 270, 197
- , Aktivierung zu Aminoacylphosphaten durch Enzyme im Gewebe (Gulyi, Fedorchenko et al.) 270, 311
- , L-Alanin und IES-Abbau (Loewenberg) 270, 229
- , L-Alanin-Resorption durch Darm von Kaninchen (Mehran u. Blais) 271, 63
- , Analyse eines Insektenzell-Kulturm mediums (Grace u. Brzostowski) 271, 53
- , Analysen und Sequenzanalysen mit Computer (Sheldrick) 270, 303
- , Arginin-Bedarf von Küken (Hutt u. Nesheim) 270, 468
- , Arginin-Bestimmung (Irreverre) 271, 260
- , Arginin im Byssusretraktor-Muskel von *Mytilus* [Moll.], Konzentrationsänderungen (Nauss u. Davies) 270, 147
- , Arginin-Mangel und Wasser-Stoffwechsel bei Ratten (Bentley) 271, 63

- Aminosäuren, aromatische, Lumineszenzspektren der Anfangs- und Endprodukte (Vladimirov, Ay-ke et al.) 270, 297
- , Asparagin, Stickstoff-Bestimmung (Hendlerlong u. Schmidt) 271, 261
- , L-Asparaginsäure-Synthese, enzymatische, aus Maleinsäure bei *Alcaligenes faecalis* [Bakt.] (Takamura, Kitamura et al.) 270, 20
- , -Austausch von TMV-Mutantenproteinen (Jockusch) 270, 186
- , basische, in *Lupinus luteus* (Birecka, Glazewski et al.) 270, 305
- , basische, Mikrobestimmung (Beyermann u. Knoll) 271, 139
- , -Bindung an t-RNS, Hemmung durch Oligonucleotide (Letendre, Michelson et al.) 270, 156
- , in Blättern von *Citrus* nach Infektion mit *Radopholus* [Nemat.] (Hanks u. Feldman) 270, 427
- , Citrullin-Abbau bei *Crithidia* [Prot.] (Kidder et al.) 271, 57
- , -Code, Bedeutung für Proteinstoffwechsel während Evolution (Epstein) 270, 166
- , -Code, Degeneration (Jones u. Nirenberg) 270, 21
- , Cystein im aktiven Zentrum von Glutamat-6-phosphat-dehydrogenase (Rippa, Grazi et al.) 271, 172
- , -Derivate, Nomenklatur, Abkürzungen 270, 303
- , S-[1,2-Dicarboxyethyl]-cystein in Urin und Nieren (Kuwaki u. Mizuhara) 270, 6
- , -Einbau in Abhängigkeit von Virus-RNS (Boedtker u. Stumpp) 270, 186
- , -Einbau und Pankreozymin im Pankreas von *Columba* [Aves] (Webster u. Tyor) 270, 114
- , -Einbau in Proteine in zellfreiem Bombyx-Larven-Extrakt [Ins.] (Kuvaeva, Gumi-levskaia et al.) 270, 318
- , -Einfluß auf Toxinbildung von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Savin) 270, 562
- , p-Fluorphenylalanin, Hemmung der Prozesse während der Blühinduktion bei *Xanthium* (Miller u. Ross) 270, 512
- , p-Fluorphenylalanin und Interferonbildung (Buchan u. Burke) 270, 190
- Aminosäuren, freie, in den Blüten der Cucurbitaceen (Dasgupta u. Kasinathan) 270, 229
- , und Peptide zur Chemotaxonomie bei den Phaseolaceae (Casimir u. Le Marchand) 270, 489
- , und Photoperiode bei Zwiebelorganen (Misharin) 270, 105
- , Speicherung durch Mikroorganismen (Bezborodova) 270, 552
- , in Tabaksorten bei Befall mit *Peronospora* [Pilz] (Berbec, Oczosiowa et al.) 270, 278
- , Verteilung in subcellulären Gehirnfractionen (Mangan u. Whittaker) 270, 5

- Aminosäuren-Freisetzung während Reizung von Nerven bei *Rana* (Wheeler et al.) 271, 585
- , Glutamat-Synthese in *Acetobacter suboxydans*, Isolierung von α -Hydroxy- γ -ketoglutarat (Sekizawa, Maragoudakis et al.) 270, 18
 - , Glutamin, Stickstoff-Bestimmung (Henderson u. Schmidt) 271, 261
 - , Glutaminsäure-Bildung bei *Pseudomonas liquefaciens* [Bakt.] (Shaposhnikov u. Orlova) 270, 552
 - , Glutaminsäure-Fermentation mit *Melasen* (Shibukawa, Okabe et al.) 270, 552
 - , Glutaminsäure-Stoffwechsel in Leguminosen-Wurzelknöllchen, Enzyme (Grimes u. Fottrell) 270, 163
 - , Glutaminsäure-Stoffwechsel, Stickstofflost-Wirkung, in Lebermitochondrien und Asciteszellen (Raczyńska-Bojanowska u. Gasiorowska) 270, 163
 - , Hippursäure, Dünnschichtchromatographie (Min u. Schreiber) 271, 389
 - bei Keimung der Bakteriensporen (Gould u. King) 270, 530
 - und Leberzellen vom Huhn (Verne u. Hebert) 271, 305
 - , L-Leucin- ^{14}C -Einbau in Tyrocidin (Fuji-kawa, Suzuki et al.) 270, 167
 - , Leucin-Einbau in Hämoglobin, Hemmung durch α -Methylnorvalin (Deuchar u. Dryland) 270, 23
 - , Leucin-Einbau bei regenerierendem Stentor [Prot.] (de Terra) 271, 246
 - , ^3H -Leucin, tumor erzeugende Wirkung bei *Drosophila*-Larven (Ghelelovitch) 270, 27
 - , Lipo-, Vorstufen bei Synthese authentischer Proteine (Hendler) 270, 22
 - , L-Lysin und Glucose-Transport im Darm von Ratten (Darmenton u. Worbe) 271, 551
 - , Lysin in Polypeptid-Vorläufer von Kollagen, Hydroxylierung (Prockop, Weinstein et al.) 270, 295
 - , Lysin, Synthese in *Mycoplasma* und L-Formen (Smith) 270, 316
 - , markierte, zur Autoradiographie der hypothalamo-hypophysären Beziehungen bei Mäusen (Roux) 271, 429
 - , Methionin und Cephalosporin-Biosynthese (Caltrider u. Niss) 270, 73
 - , Methionin-Einbau in Insulin (Morenkova) 270, 23
 - , Methionin-Transport in *Chlorella* [Alge] (Shrift) 270, 88
 - , Methioninsulfoxyd, Reduktion in Blättern (Doney u. Thompson) 271, 182
 - , Methyl-L-cysteinsulfoxyd, Reduktion in Blättern (Doney u. Thompson) 271, 182
 - , α -Methylnorvalin, Hemmung des Leucin- und Valin-Einbaues in Hämoglobin (Deucher u. Dryland) 270, 23
 - -Nutzung durch *Choanephoraceae* [Pilze] (Mehrotra) 270, 539
 - Aminosäuren, Ornithin, Synthese in Mykoplasma und L-Formen (Smith) 270, 316
 - -Perfusion im Gehirn von Katzen (Levin et al.) 271, 587
 - , ^{14}C -L-Phenylalanin-Eintritt in Gehirn und Cerebrospinalflüssigkeit von Hunden (Craver et al.) 271, 586
 - , Phenylalanin-Kristallpulver, UV-Spektren (Yeagers u. Augenstein) 270, 7
 - , ^{32}P -Phosphohistidin, Isolierung aus Rattenleberzellfraktionen nach Inkubation mit ^{32}P -ATP (Zetterqvist u. Engström) 270, 153
 - -Pool im Gehirn, postnatale Änderungen bei Ratten (Agrawal, Davis et al.) 270, 311
 - -Pool im Griffel und Bestäubung selbstinkompatibler *Petunia*-Klone (Linskens u. Tupý) 271, 238
 - , Prolin-Akkumulation in verwelkten Kleeblättern (Routley) 270, 164
 - , Prolin-Gehalt in den Vegetationskegeln bei der Jarovisation (Shvedskaya u. Krushilin) 270, 510
 - , N-[purin-6-oyl]-substituierte, Strukturähnlichkeit mit 2'-Desoxyadenylsäure (Kabat, Beiser et al.) 270, 153
 - , quantitative Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen (Seiler u. Wiechmann) 271, 389
 - -Reaktion und UV- und ionisierende Strahlen (Liebster u. Kopoldová) 270, 439
 - -Reste des aktiven Zentrums von RN-ase, Alkylierung (Heinrikson) 270, 170
 - , Schädigung durch freie Radikale bei Lipid-Peroxydation (Roubal u. Tappel) 270, 302
 - -Sequenz, Bestimmung durch Massenspektrometrie (Bricas, Heijenoort et al.) 270, 153
 - -Sequenz, Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie (Scheinblatt) 270, 303
 - -Sequenz von Cytochrom c aus Hühnerherz (Chan u. Margolish) 270, 296
 - , Serin-Synthese, Cofaktoren in Primärwurzelhomogenaten von *Zea mays* (Gräser) 271, 345
 - -Stoffwechsel und Embryogenese des Huhns (Sugimoto) 270, 417
 - , O-Succinyl-D,L-homoserin, enzymatische Eliminierungsreaktion und Michael-Addition des β -Kohlenstoffs an N-Athylenmaleinimid (Flavin u. Slaughter) 270, 304
 - -Synthese durch *Micromonospora* [Bakt.] (Gamble, Robert-Gero et al.) 270, 552
 - , Thermolumineszenz, Mechanismus (Kukushkin u. Kusnetsov) 270, 297
 - , threo- β -Methyl-D-glutaminsäure, stereospezifische Aktivität der Glutamin-Synthetase (Kagan u. Meister) 270, 19
 - -Transport im Darm von *Mesocricetus* [Mam.] (Alvarado) 271, 551
 - -Transport und Insulin bei Ratten (Qool) 271, 555
 - -Transport in Oocyten von *Rana* (Merriam) 270, 598

Aminosäuren, N-[1-(1,2,4-Triazolyl)-carbonyl]-aminosäureester zur Synthese von Peptiden und Azapeptiden (Gante) 270, 155

Aminosäuren, Tryptophan im aktiven Zentrum der Thiosulfat-Sulfurtransferase (Davidson u. Westley) 271, 194

—, Bestimmung mit Mikroorganismen (Konova u. Verbina) 271, 284

—, Beteiligung bei der Dehydrogenasen-Wirkung (Schellenberg) 271, 170

—, freies und peptidgebundenes, quantitative Bestimmung (Dasgupta, Rothstein et al.) 270, 156

—, Konfiguration und Actinomycin-Biosynthese (Albertini, Tiboni et al.) 271, 402

—, Pyridoxal-katalysierte Spaltung (McEvoy-Bowe) 270, 7

—, Retinin-Komplex (Ishigami, Maeda et al.) 270, 165

—, Stoffwechselprodukte, Dünnschichtchromatographie (Cotte, Chetaille et al.) 271, 259

Aminosäuren, Tyrosin, enzymatische quantitative Bestimmung (Blaich) 270, 315

—, L-Tyrosin, optische Rotationsdispersion (Hooker u. Tanford) 270, 156

—, Uracil-Verbindungen aus Pisum (Lambein u. Parijs) 270, 159

Aminosäuren, Valin - Einbau in Hämoglobin, Hemmung durch α -Methylnorvalin (Deucher u. Dryland) 270, 23

—, Mangel, Folgen bei Proteinsynthese (Moore u. Shockman) 270, 167

—, Oxydation durch Enzym aus *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Norton u. Sokatch) 270, 18

—, spezifische t-RNS (Grachev, Menzorova et al.) 270, 308

Aminosäuren, α -Wasserstoff, Stabilität beim aktiven Transport (Kessel u. Lubin) 270, 304

—, Zusammensetzung fossiler calcifizierter Gewebe (Armstrong u. Tarlo) 270, 153

—, Zusammensetzung des Toxins von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (van Alstyne, Gerwing et al.) 270, 562

β -Amino-1,2,4-Triazol und Nucleinsäuresynthese bei synchronisierten Chlorellen [Algen] (Guérin-Dumartrait) 270, 93

γ -Aminobenzoesäure-Stoffwechsel bei *Aspergillus ochraceus* [Pilz] (Staron, Allard et al.) 270, 545

Ammoniak, Bestimmung in Pflanzenextrakten (Henderlong u. Schmidt) 271, 261

—, reiche Umwelt und Keimung von Zwiebelsamen (Siegel u. Daly) 271, 43

—, im Verdauungstrakt der Ruminantia [Mam.] (Gausseres) 271, 69

Ammonium-Assimilation und Acidität der Wurzelumgebung bei *Phaseolus* (Barker, Volk et al.) 270, 92

—, Verbindungen und Zuckertransport im Darm von Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 110

Amphenon und Stimulation der Nebennieren-Rinde durch Corticosteron bei Ratten (Pollock) 271, 560

α -Amphetamin und Mischfolgeversuche bei Ratten (Clark u. Steele) 271, 446

Amphibia

Amphibia, Auge, Farbensehen, Beweis durch Wellenlängen- und Lichtenergie-Präferenz bei Rana (Chapman) 270, 123

—, Auge, Retina, Antworten bei Rana (Byzov u. Hanitzsch) 271, 601

—, Bastardierung von *Bufo woodhousei* und *B. speciosus* (Ballinger) 270, 477

—, Bewegung, symmetrische Gangarten (Hildebrand) 271, 606

—, Blut, Hämatokritwert bei *Pleurodeles* (Deparis et al.) 271, 474

—, Blut-Serum-Gonadotropin und Spermatozoen-Freisetzung bei *Bufo* (Neto et al.) 271, 354

—, Chromosomen und Nucleolus bei *Ambystoma* (Callan) 271, 505

—, Darm, Natrium-Transport und Aldosteron bei *Bufo* (Cofré u. Crabbé) 271, 452

—, Disintegration von Ektoderm bei Embryonen von Rana (Shaw) 271, 251

—, Drüsen und Körpergewicht, Insulinwirkung bei *Bufo* (Lattes u. Campantico) 271, 357; (Lattes et al.) 271, 554

—, Drüsen-Zellen, Mitochondrien-Feinbau bei *Pleurodeles* (Picheral) 271, 297

—, Ei, Oocyten, Aminosäuren-Transport bei Rana (Merriam) 270, 598

—, Ei, Oocyten, Proteinsynthese bei Rana (Merriam) 270, 598

—, Ei, Phosphoproteid-Hydrolase, Reinigung und Charakterisierung bei Rana (Harris, Mizock et al.) 270, 173

—, Embryogenese, Hemmung durch Histone bei *Discoglossus* (Molinaro u. Cusimano-Carollo) 270, 414

—, Embryologie, Kontinuität der Keimbahn (Blackler) 270, 403

Amphibia, Entwicklung - Anomalien durch homozygoten Subletalfaktor bei *Ambystoma* (Humphrey) 270, 414

—, primordialer Keimzellen bei Rana (Smith) 271, 252

—, und Wassertemperatur bei *Calyptocephala* (Jorquera u. Izquierdo) 270, 588

—, Verzögerung nach Hemmung der DNS-Synthese bei Rana (Flickinger) 271, 251

Amphibia, Epithel der Gallenblase, Proteingebundene SH-Gruppen bei Rana (Rzeszowska) 271, 530

—, Ernährung, Futteraufnahme bei Urodelenlarven (Severtsov) 271, 28

—, Erythrocyten-Durchmesser (Szarski u. Czopec) 270, 592

—, Evolution der Luftsäcke (George u. Shah) 271, 324

—, Fauna von Nepal (Soman) 271, 110

—, Fauna, *Triturus alpestris* und *Rana temporaria* in den Apenninen (Lanza) 271, 110

- Amphibia, Fertilität, beeinflussende Faktoren bei *Xenopus*-♂♂ (Uehlinger) 270, 403
- , Gallensäurenalze von *Megalobatrachus* (Amimoto) 271, 271
- , Gehirn, Blut-Hypophysen-Schranke bei *Triturus* (Sano) 271, 29
- , Genprodukt im Nucleus der Oocyten von *Ambystoma* (Briggs u. Cassens) 270, 412
- , Geschlechtsdifferenzierung und Intersexualität in Parabiose bei *Discoglossus* und *Bombina* (Huchon) 271, 243
- , Gewebe, Wachstumsdynamik bei *Rana* (Reddan u. Rothstein) 270, 572
- , Harnblase, Adosteron und Natrium-Transport bei *Bufo* (Fanestil u. Edelman) 271, 561
- , Harnblase, Epithelzellen, Membranisolierung bei *Bufo* (Hays u. Barland) 271, 296
- , Harnblase, Kontrolle bei *Bufo* (Canessa-Fischer u. Davis) 271, 547
- , Haut, Epidermis-Veränderungen und Umweltbedingungen bei *Bufo* (Bani) 271, 28
- , Haut, Leitfähigkeit und elektromotorische Kräfte bei *Rana* (Shore) 271, 444
- , Haut-Transplantation, Abwehrreaktion bei *Rana* (Bovbjerg) 270, 415
- Amphibia, Herz, Druck-Volumenbeziehung bei *Rana* (Shelton u. Jones) 271, 471
- , EKG bei *Caecilia* (Peters u. Mullen) 271, 471
- , elektromechanische Beziehungen (Stauch) 271, 471
- , Tauch-Bradykardie, Erholung bei *Rana* (Jones) 271, 468
- Amphibia, Hoden-Gewicht nach Choriongonadotropin-Gaben bei *Rana* (Cresseri et al.) 271, 445
- , Hypophysektomie und Blutzucker, Fett, Glykogen und Pankreas bei *Bufo* (Epple) 271, 564
- , Hypophysenvorderlappen und Prolactin bei *Necturus* (Nicoll) 271, 370
- , hypothalamo-hypophysäres System, Natur kontrollierender Neuronen (Jørgensen) 271, 325
- , Hypothalamus, gonadotropes Zentrum bei *Rana* (Dierick) 271, 372
- , Induktion, Umkehrung durch Kälte in aktivierten Zellen von *Rana* (Ansevin) 270, 412
- , Karyotypus von *Alytes* und *Discoglossus* (Morescalchi) 271, 12
- , Karyotypus und DNS-Gehalt bei *Bufo* (Ullerich) 271, 12
- , Leber-Zellkerne, Cytophotometrie bei *Rana* (Alvarez u. Cowden) 271, 6
- , Lipide und Lipide in Gewebe von *Diemyctylus* (Schmidt) 270, 414
- , Lungenalveolen, Histochemie und Feinbau (Klika) 271, 324
- , Magen-Geschwüre durch saures Futter bei *Bufo* (Sheriff u. Rao) 270, 142
- , Magen-Schleimhaut, Calcium-Entfernung bei *Rana* (Jacobson) 271, 58
- Amphibia, Melanophoren-Stoffwechsel bei *Rana* (Fuchs) 271, 547
- , Metamorphose und Hämatopoese bei *Rana* (Hollyfield) 270, 413
- , Metamorphose und Häutung, Thyroxin-Stoffwechsel bei *Rana* und *Bufo* (Dowling u. Razevska) 270, 413
- , Metamorphose bei heterogenen Parabionten von Urodelen (Houillon) 270, 413
- , Mitose- und DNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin D bei *Rana* (Rothstein et al.) 270, 573
- Amphibia, Muskel-Denervierung und Protein-Bildung bei *Rana* (Margreth et al.) 271, 477
- , -Faser, Membranpotentiale und Ringerlösung bei *Rana* (Levine) 271, 476
- , -Faser, Spannung bei Dehnung (Gordon) 271, 477
- , Pyrophosphatase-Lokalisation (Fischer) 270, 593
- Amphibia, Nebennieren-Rinde, Aktivität nach Ascorbinsäure bei Kälte-exponierten *Bufo* (Biswas u. Deb) 271, 28
- , Nerven-Reizung und Aminosäuren-Freisetzung bei *Rana* (Wheeler et al.) 271, 585
- Amphibia, Neuron, Aktionspotentiale im Computer simuliert bei *Xenopus* (Frankenhäuser) 271, 574
- , -Membran, Reizwirkung mittelfrequenter Wechselströme bei *Rana* (Bromm u. Lullies) 271, 576
- , Natriumpermeabilität, Abschwächung der Übergangsveränderung bei *Rana* (Hille) 271, 577
- , vacuolierte, und Hunger bei *Rana* (Srebro) 271, 540
- Amphibia, Nieren, Glucose-Absorption bei *Necturus* (Khuri et al.) 271, 454
- , Nieren, Exkretion und Vasotoxin bei *Rana* (Jard) 271, 363
- , Nucleinsäuren- und Proteinsynthesen bei der Schwanzrückbildung von *Rana* in vitro (Tata) 270, 415
- , Nucleinsäuren-Synthese im isolierten Ektoderm von *Triturus* (Kohonen u. Toivonen) 270, 412
- , Orientierung, Heimfindeverhalten bei *Desmognathus* (Rose) 270, 125
- , Ovar, Steroid-Synthese bei *Rana* (Caliard u. Leatham) 271, 58
- , Oviduct, Hormone und Enzyme bei *Rana* (Chieffi et al.) 271, 356
- , Ovulation und Eiablage bei *Rana* (Juszczyk u. Zamachowski) 271, 243
- , Parasiten, *Cephalouterina dicamptodoni* [Trem.], *Cyclus* (Anderson et al.) 271, 619
- , Parasiten, *Euryhelminis squamula* [Trem.], *Ascapus* als 1. Zwischenwirt (Anderson u. Pratt) 271, 620
- , Parasiten, *Glypthelmis*-Arten [Trem.] aus *Pseudis* (Nasir) 270, 210

- Amphibia, Parasiten, *Hannemania dunni* [Chel.], Befall einer *Rana palustris*-Population (Murphy) 271, 627
- , Parasiten Trematoden in Anuren aus Lucknow (Agrawal) 270, 254
- , Parathyreoidea, Entfernung bei *Rana* (Houston u. Husband) 271, 361
- , Phosphomonoesterase in Darm und Niere von *Bufo* (Vellano) 271, 154
- , Phylogenie der Extensor-Muskulatur (Lewis) 271, 529
- , Polymorphismus, paralleler, bei *Eleutherodactylus*-Arten (Lynch) 270, 476
- Amphibia, Regeneration und Chryso-robin und Dithranol bei *Xenopus* (Krebs u. Schaltegger) 270, 347
- , Hemmung durch Actinomycin D bei *Triturus* (Karls) 271, 252
- , Hemmung durch Liponsäure bei *Xenopus* (Scholl) 270, 415
- , und Urethan bei *Pleurodeles* (Mészáros u. Váncsa) 270, 415
- Amphibia, Röntgenbestrahlung der Seitenlinien-Primordien bei *Ambystoma* (Piatt) 270, 413
- , Skelet, Axial-, von *Eogyrinus* (Panchen) 271, 29
- , Temperatur und Wasseraustausch bei Eiern und Embryonen von *Rana* und *Siredon* (Haglund u. Løvtrup) 270, 414
- , Thyreoidea und Hypophysen-Transplantation bei *Triturus* (Dent) 271, 363
- , Thyreoidea, hypothalamische Empfindlichkeit bei *Rana* (Etkin) 271, 563
- , Thyreoidea und O_2 -Verbrauch bei *Triturus* (Pocrnyjić et al.) 271, 358
- , Zellaggregate von *Discoglossus* in vitro (Patricolo) 270, 415
- myloid-Entstehung in Milz-Explantaten aus Kaninchen (Cohen et al.) 270, 386
- mytal, Einfluß auf Glutathion-Reduktion (Hotta) 271, 203
- nastomosen-Morphologie bei *Circaeaster* (Forster) 270, 81
- anatomie der Bahnverbindungen der Basalganglien [Homo] (Yoshida) 271, 338
- , des Bewegungsapparates von *Macropus* [Mam.] (Badoux) 270, 381
- , des Bewegungsapparates von *Talpa* [Mam.] (Yalden) 270, 381
- , des Bulbus olfactorius bei *Equus*, *Bos* und *Sus* [Mam.] (Eustachiewicz) 271, 339; (Gadamski) 271, 339; (Hereć) 271, 339
- , Cortex-Organisation bei Reptilien (Northcutt) 271, 30
- , von *Dopatrium*, Studien an Tubifloren von Nagpur (Nafday) 270, 479
- , funktionelle, der Myosepten der Fische (Willemse) 271, 236
- , funktionelle, von *Neritina*-Arten [Moll.] (Fretter) 271, 23
- , funktionelle, Prinzipien und Probleme (Dullemeijer) 271, 323
- Anatomie der Geschlechtsorgane bei *Labidura* [Ins.] (Bhatnagar u. Singh) 271, 418
- , der Geschlechtsorgane bei *Lacertilia* [Rept.] (Cuellar) 271, 31
- , und Histologie der Cochlea der *Microchiroptera* [Mam.] (Pye) 271, 41
- , und Histologie der Kopfdrüsen der *Ophidia* [Rept.] (Taub) 271, 29
- , und Histologie des menschlichen Gehirns (Fischel) 270, 388
- , Lungentypen bei *Serpentes* [Rept.] (Antipchuk) 271, 29
- , von *Melobesien* [Algen] und Systematik (Cabioc) 270, 575
- , der menschliche Körper (Elze) 271, 326
- , nicht-funktionelle Strukturen [Mam.] (Davis) 271, 421
- , Ökologie und Biologie der Fische (Sterba) 271, 130
- , des Plexus lumbo-sacralis der Primaten (Gourmain) 270, 389
- , Sektion der Hauskatze (Harrison) 271, 326
- , der *Sella turcica* bei *Sus* [Mam.] (Zintzsch u. Flechsig) 271, 432
- Anatomie, Topographie des Gehirnes lang- und kurzköpfiger Hunderassen (Seiferle) 271, 430
- , des Herzens von *Sphenodon* [Rept.] (Meinertz) 270, 379
- , der *Nuclei corporis mamillaris* bei *Sus* [Mam.] (Szteyn) 271, 336
- , des *Nucleus accessorius n. hypoglossi* in der *Medulla oblongata* beim Hund (Sobusiak) 271, 335
- , der spinalen Nervenwurzeln [Homo] (Kubik) 270, 388
- Anatomie des Verdauungs- und Fortpflanzungsapparates bei *Meloidae* [Ins.] (Gupta) 271, 319
- , vergleichende, konservativer Besonderheiten bei Vertebraten (van der Klaauw) 271, 323
- , vergleichende, der Vertebrata (Romer) 271, 121
- , Zutritt und Grenzen (Gans) 271, 127
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen
- Annelida**
- Annelida, *Arenicola*, Adaptation und Ökologie (Wells) 270, 241
- , *Arenicola*, Bohraktivität (Trueman) 271, 603
- , *Eisenia*, Regeneration des Pharynx, Gehirn-Induktion (Marcel) 271, 248
- , -Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
- , *Glossoscolex*, Blutkreislauf (Johansen u. Martin) 270, 118
- , *Haemopsis*, Pyrophosphatase-Lokalisation im Muskel (Fischer) 270, 593
- , *Haplopyllis*, Cytologie der Borsten und Chaetoblasten (Bouligand) 271, 415
- , *Haplotaxidae*, Revision (Brinkhurst) 270, 210

- Annelida, Lumbricus, Epidermis-Feinbau (Coggeshall) 271, 525
- , *Megamerilla clavata* n. spec. aus Roscoff (Magagnini) 270, 210
 - , *Nephtys*, Monoamin-Lokalisation im Nervensystem (Clark) 271, 540
 - , *Nereis*, Cytoplasma-Entwicklung in der frühen Oogenese (Dhainaut) 270, 596
 - , *Nereis*, Parapodialzirren-Umwandlung bei Epitokie (Boilly-Marer) 271, 415
 - , *Oligochaeta*, marine, Taxonomie und Fauna in der Bucht von Arcachon (Lasserre) 270, 210
 - , Rhynchobdellae, Übertragung von *Cryptobia salmositica* [Prot.] (Becker u. Katz) 271, 616
 - , *Scolecopsis*, Befall mit *Theristus polychaetopilus* n. spec. [Nemat.] (Hopper) 271, 622
 - , *Syllis*, Proventrikel und Stolonisation (Wissocq) 271, 415
 - , *Tubifex*, jahreszeitliche Fortpflanzungs-rhythmik (Matsumoto u. Yamamoto) 271, 81

- Anpassung bei *Capnodis* [Ins.], ökologische Faktoren (Chararas u. Chardenon) 271, 95
- -Fähigkeit [Homo] (Baker u. Weiner) 270, 436
 - der Organismen, Leben und Überleben (Wallace u. Srb) 270, 436
 - des Stomodeum-Mundgliedmaßen-Komplexes bei parasitären Bopyridae [Crust.] (Cals) 271, 20
- Anthraxisäure-Oxydation bei *Aspergillus ochraceus* [Pilz] (Staron, Allard et al.) 270, 545
- bei *Schizophyllum commune* [Pilz] (Epstein) 270, 561

Antibiotica

- Antibiotica, Acetyl-2-decarboxyamidatetacyclin-Biosynthese bei *Actinomycetes* [Bakt.] (Orlova u. Smolenskaya) 271, 294
- , Actinomycin, Biosynthese (Albertini, Tiboni et al.) 271, 402
 - , Actinomycin C, Wirkungsweise (Klimov, Maluga et al.) 271, 295
- Antibiotica, Actinomycin D und Dunkel-Reparaturprozeß bei *Bacillus subtilis* (Reiter, Strauss et al.) 270, 74
- , Hemmung von Atmung und Glykolyse (Laszlo, Miller et al.) 271, 295
 - und Hemmung der DNS-Synthese und Mitose (Rothstein) 270, 573
 - und Hemmung der Regeneration bei *Triturus* [Amph.] (Karlson) 271, 252
 - und Induktion der alkalischen Phosphatase durch Oestrogen im Mäuseuterus (Steplewski) 270, 323
 - und Regeneration bei *Stentor* [Prot.] (Whitson) 271, 247
- Antibiotica, Actinomycin in der Embryologie (Desveaux-Chabrol) 270, 409
- , Actinomycin, mikrobieller Stoffwechsel (Perlman, Mauger et al.) 271, 295

- Antibiotica, Actinomycin und Phagen MS2-Replikation (Haywood u. Harris) 270, 331
- , Actinomycin, Wirkung auf *Streptomyces* [Bakt.] (Yoshida, Weissbach et al.) 271, 403
 - -adaptierte Bakterien, DNase-Aktivität (Yanbaeva) 271, 295
 - , Alanosin von *Streptomyces* [Bakt.], antiviral und antitumoral (Thiemann u. Beretta) 271, 292
 - , [Amino-2-desoxy- α -D-glucosyl]-desoxystreptamin, Struktur (Umezawa, Tsuchiya et al.) 271, 293
 - , Angolamycin, Zuckerbausteine (Brufani u. Keller-Schierlein) 271, 401
 - , Aurantin-Biosynthese bei *Actinomyceten* (Nefelova) 271, 294
 - , Bacteriocin aus *Bacillus megatherium* (Durner u. Mach) 270, 562
 - -Bildung bei *Dacrymycetaceae* [Pilz] (Schwalb) 271, 401
 - -Bildung durch *Streptomyces* [Bakt.] (Chandrasekhar u. Seshadri) 271, 294
 - , Blastocidin S, Struktur (Otake, Takeuchi et al.) 270, 73
 - , Bleomycin A und B von *Streptomyces* [Bakt.] (Umezawa, Maeda et al.) 271, 399
 - , Bleomycin, Reinigung (Umezawa, Suhara et al.) 271, 399
 - , Botryodiplodin aus *Botryodiplodia* [Pilz] (Gupta, Chandran et al.) 270, 72
 - , Bruneomycin von neuem *Antibioticum*-Bildner (Kudrina, Olkhovatova et al.) 271, 293
 - , Cephalosporin-Synthese, Rolle von Methionin (Caltrider u. Niss) 270, 73
- Antibiotica, Chloramphenicol und Bildung von Chloroplastenstrukturen bei *Phaseolus* (Margulies) 270, 227
- -Bildung bei *Streptomyces* [Bakt.] (Sala u. Westlake) 270, 73
 - -Bindung an Ribosomen (Vazquez) 271, 295
 - -Resistenz bei *Staphylokokken* [Bakt.] (Suzuki, Okamoto et al.) 271, 404
 - , Stimulation der Nitratreductase-Produktion (Ramsey) 270, 75
- Antibiotica, Chlortetracyclin-Bildung, Gegenstrom-Fermentationsverfahren (Shu) 271, 294
- , Chlortetracyclin, Hemmung der Proteinsynthese (Hierowski) 270, 166
 - , Chromomycin A₃, Hemmung des Nuclein-säure-Stoffwechsels in *Bacillus subtilis* (Kamiyama u. Kaziro) 271, 404
 - , Cycloheximid und Proteinsynthese bei *Chlorella* [Alge] (Morris) 270, 93
 - , Daunomycin und Hemmung von Nuclein-säuren und Mitose-Aktivität in HeLa-Zellen (di Marco et al.) 270, 347
 - , Edeine, chemische Natur (Roncari, Kurylo-Borowska et al.) 271, 401
 - -Empfindlichkeit, Bestimmung (Chadwick u. Mahony) 270, 74; (Mahony u. Chadwick) 271, 295

Antibiotica-Empfindlichkeit eines marinen *Pseudomonas* [Bakt.] (Joshi u. Ingram) 271, 404

—, Erythromycin, Biosynthese (Majer, Puža et al.) 271, 402

—, Erythromycin, Dünnschichtchromatographie (Anderson) 271, 401

—, Gluconimycin ass *Streptomyces* A S 9 [Bakt.] (Shimi u. Dewedar) 271, 399

—, Gramicidin C, Biosynthese (Udalova) 270, 73

—, Gramicidin S, enzymatische Hydrolyse (Yukioka, Saito et al.) 270, 73

—, Granaticin B, Gewinnung (Barcza, Brufani et al.) 271, 293

—, Griseofulvin-Bildung und Nucleinsäuren-Gehalt (Markovich u. Malkov) 271, 294

—, Hemmung der Pyocinbildung (Ikeda u. Egami) 270, 75

—, Kanamycin zur Isolierung von *Actinobacillus mallei*-Mutanten (Evans) 270, 74

—, Kasugamycin, Hemmung der Polypeptidsynthese (Tanaka, Yoshida et al.) 270, 74

—, Komplexe mit DNS (Kersten, Kersten et al.) 271, 404; (Grabowska) 271, 404

—, Lincomycin-Wirkung auf Staphylokokken [Bakt.] (Bals u. Bratu) 271, 403

—, Lysostaphin, Wachstumshemmung von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Zygmunt, Browder et al.) 270, 74

—, Mepicyclin, Resistenz (Krčméry, Kellen et al.) 270, 76

—, Micropolysporine A und B aus *Microspora* [Bakt.] (Blinov, Bobkova et al.) 271, 400

—, Mitomycin C, Wirkung auf DNS und m-RNS bei *E. coli* (Smith-Kielland) 270, 157

—, Mitomycin C, Wirkung auf Ribosomen und s-RNS bei *E. coli* (Leopold, Schnieders et al.) 270, 22

—, Mitomycin C, Wirkungsweise (Klimov, Maluga et al.) 271, 295

—, Mutablicin, Isolierung (Frolova, Yulikova et al.) 270, 72

—, Oligomycin-Empfindlichkeit mitochondrialer ATP-ase, übertragender Faktor (Kagawa u. Racker) 271, 179

—, Oligomycin und Natrium- und Chloridaufnahme durch Rübenwurzelgewebe (Jacoby) 271, 341

—, Oxacillin-Resistenz von Staphylokokken [Bakt.] (Kayser) 270, 76

—, Oxytetracyclin, mikrobiologische Umwandlung (Last) 271, 294

—, Oxytetracyclin, Resistenz (Krčméry, Kellen et al.) 270, 76

Antibiotica, Penicillin, Antigenbindung mit Protein (Horiuchi u. Shibata) 270, 175

—, Bestimmungsmethode (Grafnetterová) 271, 293

—, Biosynthese, Auftreten und Entfernung von CO₂ (Lengyel u. Nyiri) 270, 58

—, und Blut-Gehirn-Schranke bei Hunden (Fishman) 271, 588

Antibiotica, Penicillin G, Hemmung der induzierten Veränderungen bei Bakterien (Chang u. Weinstein) 271, 403

—, Penicillin-Resistenz bei Bakterien, Untersuchung mit Borowski-Methode (Ritzerfeld u. Cohausz) 271, 296

—, Penicillin und Zellwand-Mucopeptidsynthese (Araki, Shimada et al.) 270, 75

—, Pentafungin aus *Streptomyces* [Bakt.] (Bérdy u. Horváth) 271, 401

—, Phytoactin, Translokation in *Pinus-Sämlingen* (Harvey) 270, 607

—, Pneumocine, Klassifizierung (Maresz, Durlakowa et al.) 270, 72

—, Polyen-, Wirkung auf *Pythium* [Pilz] (Hendrix u. Lauder) 271, 403

—, Polypeptid-, aus *Bacillus* (Shaw, Brown et al.) 271, 400

Antibiotica, *Purromycin*-Analoge, Wirkung von ACTH und Rolle des Glykogens (Garren, Davis et al.) 271, 199

—, Demethylierung durch mikrosomale Enzyme (Mazel, Kerza-Kwiatiecki et al.) 270, 31

—, und Gedächtnis bei *Carassius* [Pisc.] (Davis et al.) 271, 582

—, Hemmung der Zellaggregation *in vitro* (Moscona u. Moscona) 271, 381

—, Instabilität (Studzinski u. Baserga) 271, 293

—, und Interferonbildung (Buchan u. Burke) 270, 190

—, und m-RNS bei Proteinsynthese (Latham u. Darnell) 270, 168

Antibiotica, Pyrrol-, aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Burkholder, Pfister et al.) 271, 400

—, -resistente Mutanten von *Mycoplasma* [Bakt.] (Koostra, Adams et al.) 271, 296

—, -Resistenz von Staphylokokken [Bakt.] (Kono, Kasuga et al.) 271, 296; (Voropaeva u. Fomchenko) 270, 76

—, Ristomycin bei Auslese aktiver Formen von *Proactinomyces* [Bakt.] (Trenina u. Trutneva) 271, 402

—, Rubomycin von *Actinomyces* [Bakt.], Eigenschaften (Brazhnikova, Konstantinova et al.) 271, 293

—, Rufochromomycin, antimitotische Wirkung bei *Allium* (Deysson u. Truhaut) 270, 571

—, Spinamycin aus *Streptomyces* [Bakt.] (Wang, Hamada et al.) 271, 399

—, Streptomycin, Biosynthese (Bruton u. Horner) 271, 401

—, Streptomycin, Einfluß auf Nucleinsäure-Stoffwechsel (Mizuno) 270, 25

—, Tetracyclin, Hemmungswirkung auf *E. coli* (Holmes u. Wild) 271, 402

—, Tetracyclin, Wirkungsweise (Connamacher u. Mandel) 270, 75

—, U-21, 963 aus *Trichoderma* [Pilz] (Meyer) 271, 398; (Pyke u. Dietz) 271, 398

—, Wirkungsmechanismen im Protein- und Nucleinsäurestoffwechsel (Parthier) 270, 74

- Antigen-Analyse bei *Schistosoma mansoni*, *S. haematobium* und *S. japonicum* [Trem.] im Menschen (Capron et al.) 270, 288
- -Beziehungen zwischen unlöslichen und löslichen Linsenproteinen (Rao, Mehta et al.) 270, 176
 - -Bindung von Penicillinen mit Protein (Horiuchi u. Shibata) 270, 175
 - -Eigenschaften des M-Proteins bei hämolytischen Streptokokken A (Fox u. Wittner) 270, 38
 - -Eigenschaften von *Trypanosoma*-Stämmen [Prot.] (Nussenzweig u. Goble) 270, 528
 - -empfindliche Vorstufen von Hämolyse- und Plaque-bildenden Zellen (Kennedy, Till et al.) 270, 35
 - , Erythrocyten-, Vererbung bei *Lutrea* [Mam.] (Rapacz u. Shackelford) 271, 215
 - , Forssman-, und Antikörper (Rapp u. Borsos) 270, 176
 - -Freisetzung von homotransplantierten Nieren beim Hund (May, May et al.) 270, 181
 - , gruppenspezifisches, des Geflügelmyeloblastose-Virus (Bauer u. Schäfer) 276, 338
 - , H-, bei Typhus und Paratyphus, Immunchemie (Fish u. Stanislavsky) 270, 39
 - -induzierte Lymphocytentransformation in vitro (Mills) 270, 327
 - -Konzentration und Milzzellen-Wanderung (Švejcar, Johanovský et al.) 270, 35
 - , lösliches, von Adenovirus Typ 4 [Homo] (Kasel, Banks et al.) 276, 338
 - -Nachweis, Schweinepest- (Abdalla, Böhm et al.) 276, 52
 - -Polymorphismus bei *Microtus californicus* [Mam.] (Rasmussen) 270, 36
 - , Ragweed-Pollen-, Histaminfreisetzung von Leukocyten durch [Homo] (Lichtenstein u. Osler) 270, 328
 - , Toxoplasma [Prot.]-, Autoradiographie (Vojtěchovský, Sourek et al.) 270, 181
 - -Wirksamkeit zweier Typen des Influenza-Impfstoffes (Hennessy u. Davenport) 270, 181
- Antigene, Adenovirus-, Trennung (Wigand, Wunn et al.) 270, 192
- , Amyloid-, bei Mensch und Kaninchen (Kasukawa, Calkins et al.) 270, 179
 - in *Babesia* [Prot.]-infizierten Rindern (Mahoney) 270, 40
 - , Fimbral-, und -Antikörper von *Shigella* [Bakt.] (Vassiliadis, Patraki et al.) 270, 183
 - , hitzebeständige, des menschlichen Hirns (Rajam, Bogoch et al.) 270, 328
 - , komplementfixierende, in Hamstertumoren durch den Bryan-Stamm des RSV (Casey et al.) 270, 143
 - , Komplementfixierung auf Picogramm-Basis (Moore u. Perez) 270, 32
 - , nucleinsäurefreie Poliovirus- (Drees) 270, 189
 - in Polyomatumoren bei Maus und Hamster (Hellström u. Sjögren) 270, 183
- Antigene, Rickettsien-, Spezifität der Komplementbindungsreaktion (Dolgov u. Dutova) 270, 37
- , Verlust immunologischer Spezifität (Battisto u. Bloom) 270, 175
- Antikörper, γ A-Blutgruppen- (Adinolfi, Molli-son et al.) 270, 179
- Antikörper - Bildung durch Blutleuko-cyten (Sorkin u. Landy) 270, 327
- , Hemmung durch Pepsin-behandelte Antikörper (Uhr) 270, 175
 - , Hemmung durch Salicylat und Gentisat (Ambrose) 270, 327
 - bei Tuberkulose durch Bakterien-Lipo-polysaccharide (Frigerio, Kierszenbaum et al.) 276, 39
 - in Zellen, Zirkulation (Sorkin u. Hulliger) 270, 119
- Antikörper gegen *Bordetella pertussis* und *B. parapertussis* [Bakt.] (Vysoká-Burianová, Burian et al.) 270, 183
- , cytotoxischer, bei allergischer Encephalitis in Rhesus-Affen (Lamoureux, Boulay et al.) 276, 46
 - nach *Dictyocaulus viviparus*-Infektion [Nemat.] (Wilson) 270, 176
 - , Enzymkonformation mit (Michaelides u. Helmreich) 270, 174
 - , Fluorescein-konjugierte, Agglutinations-test (Murayama u. Yokoyama) 270, 32
 - , gruppenspezifische, gegen Streptokokken in Kaninchen (Karakawa, Lackland et al.) 270, 38; (Karakawa u. Krause) 270, 38
 - , H-2-, natürliches Vorkommen bei der Maus (Haughton) 270, 178
 - -Moleküle, Heterogenität der H-Ketten (Roholt u. Pressman) 270, 326
 - -Nachweis im Omentum (Ax, Kaboth et al.) 270, 328
 - -Nachweis, qualitativer (Morenz) 270, 32
 - gegen p-Nitrophenylester (Slobin) 270, 327
 - gegen Pflanzenviren (Redcliffe u. Ludwig) 270, 188
 - , Quecksilberverbindung-markierte für Elektronenmikroskopie (Zhdanov et al.) 270, 293
 - -Reaktion, IgM- und IgG-, Hemmung im Huhn (Iványi, Valentová et al.) 270, 33
 - , 19S-, mit allotypischen Spezifitäten der a-Locus-Gruppe (Stemke u. Fischer) 270, 31
 - , 7S-typhoide, bei Diagnostik [Homo] (Luxemburg, Chernokhvostova et al.) 270, 39
 - , sensibilisierende, Nachweis und Messung (Allan u. Malkinson) 270, 175
 - -Unterdrückung durch minimale Antigen-dosen (Gras u. Dalmay) 270, 178
- Antioxydantien in Kultur-Medium von *Paramecia* [Prot.] (Allen et al.) 271, 1
- Aplysioviolinsäure als Gallengerbstoff (Rüdiger) 271, 279
- Arsen in niedrigbuschigen Heidelbeeren (Anastasia u. Kender) 270, 267

- Arthropoda, Apolysis im Häutungscyclus (Jenkin) 270, 608; (Jenkin u. Hinton) 271, 319
- , axenische, gegenwärtiger Untersuchungsstand (Rodriguez) 270, 260
- , Ektoparasiten von Kleinsäugetern auf Taiwan (Phillips) 271, 633
- , Evolution und Histologie des Bauchmarks (Tsvileneva) 271, 231
- , Fauna und Bestandsdichte von Kulturpflanzen (Davis) 271, 93
- , Fauna der Sommerbauten von Citellus [Mam.] (Nelzina) 270, 251
- , Morphologie, Ergänzungen zu Grassé „Traite de Zoologie“ Bd. VIII (Denis) 271, 319
- , Schutzsekretion (Eisner u. Meinwald) 271, 459
- Arzneipflanzen- und Duftpflanzen-Forschungsinstitut der Sowjetunion (Kondratenko u. Gubanow) 271, 311
- , Flora Aserbeidschans, Forschungsergebnisse (Aliiev u. Damirov) 271, 310
- , Forschung, Entwicklung des Institutes (Tétényi) 271, 316
- , Forschung und Heilpflanzen der ungarischen Flora (Máthé) 271, 310
- , und Gewürzpflanzen-Anbau und Entwicklung der Drogenproduktion (Eisenhuth) 271, 495
- , und Gewürzpflanzen, Sortenprüfung auf ätherische Öle (Brückner) 271, 309
- , Haronga (Fisel, Gäbler et al.) 271, 309 des Kreises Resenk, Lettland (Grom u. Grom) 271, 315
- , Symposium, September 1965 (Kéry) 271, 314
- Ascosterin aus Hefen (Fürst) 271, 270
- Assimilate, ^{14}C -Verteilung bei der Tomate und Substrat (Giordano, Koontz et al.) 270, 220
- , Transport, im Phloem bei Metasequoia (Willenbrink u. Kollmann) 270, 225
- , Verteilung, Lokalisierungsstörung bei der Soja-Bohne (Belikov u. Pirskey) 270, 88
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atebrin und Zuckertransport im Darm von Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 110
- Atmung, Änderung der beiden Wege bei Dürre (Petinov u. Abrarov) 270, 226
- , Aktivität und Photoperiode bei Wurzeln von Weizenkeimlingen (Neales u. Davis) 271, 440
- , bei Apterygota [Ins.] (Zinkler) 271, 71
- , arteriell-alveoläre CO_2 -Spannungsdifferenz (Albers et al.) 271, 73
- , in Blättern nach Infektion mit Uromyces [Pilz] (Sempio u. Barbieri) 270, 282
- , von Blättern in Licht und Dunkelheit (Moss) 270, 226
- , bei CO_2 -Inhalation bei Ovis [Mam.] (Purves) 271, 572
- , Einfluß von Wachstumshemmstoffen (Heatherbell, Howard et al.) 271, 198
- Atmung während Flug von Columba [Aves] (Hart u. Roy) 271, 568
- , während Fortpflanzung von Strongylocentrotus [Echin.] (Giese et al.) 271, 568
- , -Größe und Licht bei Perilla (Deleuze) 270, 226
- , -Hemmung durch Actinomycin D (Laszlo, Miller et al.) 271, 295
- , bei Hypoxie [Rept.] (Boyer) 271, 568
- , -Kette, Träger von Elektronen (Harding u. Nelson) 271, 173
- , -Kette, Umkehrung (Kaniuga u. Bryla) 271, 172
- , Luft-, bei Gillichthys [Pisc.] (Todd u. Ebeling) 271, 72
- , in Mitochondrien (Quagliariello, Palmieri et al.) 271, 172; (Raikhman u. Blumenfeld) 271, 181
- , Muskel-Aktivität während Schlaf bei Katzen (Islas-Marroquin) 271, 569
- , und Muskelnerven-Reizung bei Hunden (Senapati) 271, 570
- , und Phosphat in bestrahlten Thymocyten von Ratten (Whitfield u. Youdale) 271, 542
- , Pneumographie, kontaktlose (Uspenski) 271, 350
- , und Procain bei Hunden (Flandrois et al.) 271, 72
- , Reaktionen auf CO_2 und Sauerstoffdruck (Malméjac et al.) 271, 569
- , bei reinem Sauerstoff und Sauerstoffmangel bei Ovis [Mam.] (Purves) 271, 570, 571
- , Rhythmik, Hemmung durch Progesteron bei Ovis [Mam.] (Grenshaw et al.) 271, 562
- , Sauerstoffentzug, maximaler bei Tribolium [Ins.] (Kennington) 271, 568
- Atmung, Sauerstoffverbrauch von Coleps [Prot.] (Sarojini u. Nagabhushanam) 271, 567
- , der Eier von Cyprinus [Pisc.] (Saha) 271, 71
- , und Futterverbrauch bei Ratten (Scharf et al.) 271, 360
- , und Höhenlage bei Peromyscus [Mam.] (Hock u. Roberts) 271, 569
- , der Prothorax-Drüsen von Leucophea und Periplaneta [Ins.] (Bernardini u. Laudani) 271, 568
- , und Thyreoidea bei Triturus [Amph.] (Pocrnýjic et al.) 271, 358
- , und zonale Verbreitung bei Thais und Littorina [Moll.] (Sandison) 271, 567
- Atmung bei Squalus [Pisc.] (Lenfant u. Johansen) 271, 568
- , und Stoffwechsel-Inhibitoren bei Coleps und Spirostomum [Prot.] (Sarojini u. Nagabhushanam) 271, 567
- , und Temperatur bei Hund und Schaf (Siemon et al.) 271, 72; (Hemingway u. Hemingway) 271, 72
- , -Verzögerung durch Wachstumshemmstoffe und 6N-Benzyladenin (Halevy, Dille et al.) 271, 436

- Atmung, Wärmeaustausch-Einflüsse und diencephale Temperatur bei Katzen (Hunter u. Adams) 271, 379
- und Wärmeerzeugung bei mäßig welkenden Pflanzen (Zholkevich, Holler et al.) 271, 343
- , Wasserstrom-Messung bei Squalus [Pisc.] (Millen et al.) 271, 71
- , Zeitvolumen, Messung beim Kaninchen (Weber u. Baron) 271, 72
- Atmungsorgane, Evolution der Luftsäcke bei Sauropsiden (George u. Shah) 271, 324
- , Fettkörperverteilung bei *Oryctes* [Ins.] (Nair u. Karnavar) 271, 321
- , Kiemen, Abmessungen und Funktion [Pisc.] (Hughes) 271, 24
- , Kiemen, Deckepithel-Feinbau [Pisc.] (Camatini u. Lanzavecchia) 271, 24
- der Odonata-Imagines [Ins.] (Poonawalla) 271, 320
- , Röhrenkiemen bei *Eutanyderus* [Ins.] (Hinton) 271, 21
- Atractylosid und Zuckertransport im Darm von Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 110
- Auge, Bewegungs-Unterdrückung durch Elektroschock bei Katzen (Cohen u. Dement) 271, 593
- von Calamoidthys [Pisc.] (Munk) 271, 237
- , Cornea, Herpes simplex-Virus in Kaninchen- (Dawson, Togni et al.) 270, 338
- , Cornea, Serum-Albumin-Verteilung (Maurice u. Watson) 270, 151
- , ERG bei Galago [Mam.] (Gravelino et al.) 271, 603
- , Farbensehen, Beweis durch Wellenlängen- und Lichtenergie-Präferenz bei Rana (Chapman) 270, 123
- , Flimmer-Frequenz-Unterscheidung bei Apis [Ins.] (Vogt) 270, 122
- , Iris bicolor, Häufigkeit beim Menschen (Weiss u. Janower) 270, 452
- , Komplexauge, Ommodromgrana-Bildung bei *Drosophila* (Fuge) 271, 527
- , Komplexauge, Retinulazellen-Projektion auf die Lamina ganglionaris bei Musca [Ins.] (Braitenberg) 271, 233
- , Komplexauge, Sauerstoffverbrauch bei Calliphora [Ins.] (Hamdorf u. Langer) 270, 122
- , Lichtempfindlichkeit und Pigmentierung bei Oedipoda [Ins.] (Levita) 271, 446
- , Lichtreaktion, Analyse im Gehirn von Gryllus [Ins.] (Dingle u. Fox) 271, 600
- , Lichtreize, und Antworten in einzelnen Ganglienzellen bei Katzen (Ogawa et al.) 271, 602
- Auge, Linse, Ganglioside und Ceramid-polyhexoside (Feldman, Feldman et al.) 271, 262
- , Immunchemie [Vertebr.] (Manski u. Halbert) 270, 34
- , Messungen und Schärfe bei *Myopus* und Lemmus [Mam.] (Rahmann) 271, 603
- , m-RNS bei Hühner-Embryonen (Reeder u. Bell) 270, 25
- Auge, Linse-Proteine, Antigenbeziehungen (Rao, Mehta et al.) 270, 176
- , Linse, Regeneration bei Fischen (Mitashov) 271, 251
- , Nystagmus-Aufzeichnung (Lopotko et al.) 271, 350
- , Nystagmus, beteiligte Fasersysteme bei Kaninchen (Ban et al.) 271, 539
- , Opticganglienzellen nach Belastung, Polyploidisierung bei Ratten (Kushch) 271, 13
- , Optomotorik bei Carangiden [Pisc.] (Shaw u. Tucker) 270, 123
- , Phosphorylase-Verteilung bei Kaninchen und Affen (Shanthaveerappa et al.) 270, 389
- , Photoprozesse in der Biologie (Thomas) 271, 126
- , Photoreceptor bei *Cambarus* [Crust.] (Larimer) 271, 600
- , Photoreceptor, Osmiumfixierung bei Planaria [Trem.] (Röhlich) 271, 3
- Auge, Retina - Adaptation bei Cyprinus [Pisc.] (Bimes et al.) 271, 601
- , -Aktivität bei Hyperoxie beim Kaninchen (Fabre et al.) 271, 603
- , Antworten bei Rana (Byzov u. Hanitzsch) 271, 601
- , elektro-optische Wechselwirkung (Veringa u. Roelofs) 271, 601
- , Histochemie und Fluoreszenzmikroskopie der Möllerschen Fasern [Homo] (Schnabel) 271, 332
- , histologischer Vergleich von Citellus und Cavia [Mam.] (Vaidya) 270, 390
- , Horizontalzellen und amakrine Zellen bei Teleostiern [Pisc.] (Selvin de Testa) 271, 27
- , Pigment-Bildung aus 5,6-Monoepoxyretinal (Lakshmanan, Cama et al.) 271, 193
- , Pigment-Epithel, Differenzierung bei Hühnerembryonen (Murillo-Ferrol) 270, 591
- , Projektion zentrifugaler Fasern bei Columba [Aves] (McGill et al.) 271, 35
- , receptive Felder bei Musca [Ins.] (Vowles) 270, 121
- , spezialisierte Sehfelder bei Katzen (Stone u. Fabian) 271, 602
- , Stoffwechsel, Röntgenstrahlenwirkung beim Meerschweinchen (Lucas) 271, 449
- Auge, rhodopsinähnliche Modellversuche (Mizuno) 271, 600
- , Sehvermögen bei Uca [Crust.] (Korte) 270, 121
- , Sehzellen, Antworten auf Sinus- und δ -Funktionen (Pinter) 270, 121
- , spektrale Empfindlichkeit, Purkinjesche Verschiebung bei *Sciurus* [Mam.] (Silver) 271, 603
- , Streifenmuster-Unterscheidung beim Kaninchen (van Hof) 270, 123
- , Verteilung adrenerger Neuronen bei Katzen (Ehinger) 271, 333
- , Vertikale, Unterscheidung bei Affen (Reid et al.) 270, 123

- , visuelle Receptorprozesse (Rosenberg) 270, 440
- , visuelle Reflexe bei *Schistocerca* [Ins.] (Thorson) 270, 122
- , visuelle Reize durch Elektrolumineszenz-lampen (Kruger et al.) 271, 351
- , Augenflecke bei *Asterias* [Echin.] (Yoshida u. Ohtsuki) 271, 601
- , Autolyse von *Aspergillus flavus* [Pilz] (Lahoz, Reyes et al.) 270, 569
- , Autoradiogramme, Auswertung (Bell u. Worrall) 271, 257
- , Autoradiographie der Amyloid-Entstehung in Milz-Explantaten aus Kaninchen (Cohen et al.) 270, 386
- , eingewanderte Zellen im Hensenschen Knoten bei Hühnerembryonen (Nicolet) 270, 589
- , elektronenmikroskopische, Probleme (Lettre u. Paweletz) 271, 500
- , der Generationszeiten und Teilphasen der Spermatogonien-Generationen bei Ratten (Hilscher et al.) 270, 599
- , ³H-Thymidin-, der Cytokinese und Histogenese im postnatalen Mäusegehirn (Shimada) 271, 534
- , ³H-Thymidin-, der postnatalen Neurogenese bei Ratten (Altman u. Das) 271, 538
- , der hypothalamo-hypophysären Beziehungen nach Aminosäuren-Injektion bei Mäusen (Roux) 271, 429
- , an Toxoplasma-Antigen [Prot.] (Vojtěchovský, Šourek et al.) 270, 181
- , Zellschädigungen durch Tritium (Wimber) 270, 439
- , der Zellteilungsrate während der Herzrohrentwicklung bei Hühnerembryonen (Sissman) 270, 589

Aves

- , Antikörper-Reaktion, IgM- und IgG-, Hemmung im Huhn (Iványi, Valentová et al.) 270, 33
- , Arginin-Bedarf bei Küken (Hutt u. Nesheim) 270, 468
- , arterielle Anomalien und Ribonuclease beim Hühnerembryo (Lanot) 271, 253
- , Bastardierung von *Phasianus colchicus* und *Gallus domesticus*, Morphologie (Malinowska u. Ptak) 270, 477
- , Bestimmungstabellen der östlichen Tyrannidae, Gatt. *Empidonax* (Phillips et al.) 270, 218
- , Biotop und Beständigkeit der Artzahlen (Cody) 270, 248
- , Blut, Hämoglobin, Heterogenität (Hashimoto u. Wilt) 271, 465
- , Milchsäurekonzentration beim Huhn (Gross) 271, 465
- , Sauerstoffkapazität (Powell u. Burke) 271, 465
- , Serum, Leucinaminopeptidase-Aktivität beim Huhn (Šlesinger) 270, 108

- , Aves, Blut, Serum-Proteine beim Hühnerembryo (Grabowski) 270, 417
- , Blut, Vitamin ⁶⁰Co-B₁₂, Verteilung bei Küken (Rosenthal u. O'Neill) 271, 544
- , Aves, Blutkreislauf, Äste der *A. coeliaca* und Einzugsgebiet der *V. portae* (Malinovský) 270, 375
- , Brutbiologie bei *Anas discors* (Dane) 270, 405
- , Brutbiologie von *Cephus columba* (Drent) 270, 515
- , Brutperiode, Abschluß in Finnland (Hildén u. Linkola) 271, 97
- , Chromosomen, Geschlechts-, bei Huhn, Truthahn und Fasan (Krishan u. Shoffner) 271, 12
- , Chromosomen bei der Marekschen Krankheit (Owen) 271, 519
- , Chromosomen-Reduplikation und Segregation parthenogenetischer Meleagris (Olson) 271, 243
- , *Dendragapus obscura*, Populationsstudien in SW-Alberta (Boag) 271, 97
- , Aves, Differenzierung der Gonaden beim Hühnerembryo (Jimenez Collado) 270, 418
- , der Gonaden, Elektronenmikroskopie bei Hühnerembryonen (Narbaitz u. Adler) 270, 373
- , der Keimzellen in vitro, bei parabiontischen Hühnerembryonen (Narbaitz u. Adler) 271, 252
- , in vitro, Sephadexfraktion von Hühnerembryonalextrakt (Coon u. Cahn) 271, 253
- , Aves, Drüsen, Salz-, Aktivität bei *Larus* (Blösch) 271, 460
- , Salz-, Radioaktivität und Natriumchloridlösungen bei *Anas* (Bellamy u. Phillips) 271, 452
- , Salz-, Wachstumsstimulation durch Natriumchlorid bei Anatidae (Goertemiller u. Ellis) 271, 32
- , Schalen-, Calcium-Verteilung in der Schleimhaut (Hohman u. Schraer) 271, 33
- , Aves, Ei, Dottersackmembran, Glykogen-Gehalt beim Küken (Thommes u. Aglinskas) 271, 564
- , Eischale, Entwicklung und Bau bei *Larus* (Schmidt) 270, 374
- , Eischale, organisches Gerüst bei *Cygninae* (Schmidt) 270, 374
- , Eischale der Sphenisciformes (Tyler) 270, 374
- , Embryogenese und Aminosäuren-Stoffwechsel beim Huhn (Sugimoto) 270, 417
- , Embryogenese und Kernstistone beim Huhn (Kischer, Gurley et al.) 270, 416
- , Embryogenese und Ontogenese des Hämoglobins beim Huhn (Simons) 271, 253
- , Embryologie, Ei mit einem Dotter und zwei Blastodermen bei *Coturnix* (Lutz) 270, 589
- , Embryologie, Erythropoese am Dottersack (Edmonds) 271, 34

- Aves, Embryologie, Keimbahn (Dubois) 270, 403
- , Keimzellen-Lokalisation auf dem Stadium der ersten Somitenpaare (Fargeix) 270, 590
 - , mitotischer Index, Mitosedauer und Proliferationsaktivität in frühen Phasen bei Hühnerembryonen (Dondua et al.) 270, 590
 - , Schicksal eingewanderter Zellen im Hensen-schen Knoten bei Hühnerembryonen (Nicolet) 270, 589
- Aves, Entwicklung, Beteiligung des Kopfplakodeneplblast am Aufbau des Ganglion proximale des N. glossopharyngeus bei Hühnerembryonen (Murillo-Ferrol) 270, 591
- der Bruttasche bei Passer (Selandier u. Yang) 270, 405
 - , Drehungsvorgänge im aortico-pulmonalen System bei Hühnerembryonen (Menkes et al.) 270, 589
 - der Haut und Federkeime beim Hühnerembryo (Sengel) 270, 373
 - des Herzrohres, Zellteilungsrate bei Hühnerembryonen (Sissman) 270, 589
 - , histochemischer Aktivitätswandel des Urtierneuronen bei Hühnerembryonen (Wendler) 270, 590
 - des Magens und Feinbau bei Hühnerembryonen (Toner) 271, 33
 - , Müllerscher Gang, Lokalisation saurer Phosphatase während der Rückbildung bei Hühnerembryonen (Scheib) 270, 590
 - , Osteogenese beim Hühnerembryo (Decker) 270, 591
 - des Pankreas, Cytologie bei Hühnerembryonen (Tanizawa u. Fujita) 271, 33
 - -Potenz des Primitivstreifens und RNS beim Hühnerembryo (Sanyal u. Niu) 270, 417
 - der Skelettmuskulatur und Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Germino et al.) 271, 33
- Aves, Erythrocyten für Differenzierung von Säugercoagula (Djaldetti et al.) 271, 2
- Aves, Fauna, Artenliste für die Türkei (Kumerloeve) 271, 110
- , Bestandsaufnahme von Brutvögeln im Ural (Danilov) 270, 248
 - , Bestandsuntersuchungen im Gebiet von Paistunturit 1960—1964 (Silvola) 271, 97
 - , Hausgeflügel in: Die Tierwelt Mitteleuropas (Brohmer † et al.) 270, 217
 - , Mischgebiet zwischen Passer d. domesticus und P. d. italiae in Südtirol (Klaas) 271, 110
 - der mittleren Sepik-Region, Neuguinea, Expeditionsergebnisse 1953—1954 (Gilliard u. Lecroy) 270, 248
 - , Nadelwald-Avifauna des Tjan-Schan (Potapov) 271, 110
 - , Remiz pendulinus in Dänemark 1965 (Salomonsen) 270, 248
 - der Seychellen (Honegger) 271, 96
- Aves, Feder-Schaft, Feinbau (Rutschke) 271, 32
- Aves, Feder, Schillerfärbung, Feinbau bei Anatidae (Rutschke) 271, 32
- , Flügel-Profilmessung bei Columba (Nachtigall u. Wieser) 271, 606
 - , Fortpflanzung, Gelege einer Struthio-Henne (Poglayen-Neuwall) 271, 244
 - , Fruchtbarkeit bei Hähnen und Modifikator des Rosenkamm-Gens (Cavalié u. Méral) 270, 468
 - , Gedächtnis eines Falco tinnunculus für Wortsignale (Reinert) 270, 516
- Aves, Gehirn, Entwicklung der Paraphysis (Stockem u. Weber) 270, 376
- , Epiphyse, Vascularisierung und Histochemie bei Küken (Beattie u. Glenn) 270, 375
 - , Epiphysenfollikel bei Anas-Embryonen (Collin) 270, 375
 - , Hörkerne, Histologie bei nahe verwandten Arten (Iljichev u. Dubinskaya) 270, 376
 - , infraesophtales Organ, Entwicklung beim Hühnerembryo (Benito Arranz et al.) 270, 375
 - , Nucleus isthmo-opticus, Projektion zentrifugaler Fasern zur Retina bei Columba (McGill et al.) 271, 35
 - , Plexus chorioideus, Cilien- und Basalkörper-Feinbau in der Lamina epithelialis bei Hühnerembryonen (Doolin u. Birge) 271, 34
 - , Tectum opticum, Nucleus isthmo-opticus und Retina, Faserverbindungen bei Columba (McGill et al.) 271, 35
- Aves, Gene, Wechselwirkung nichtalleler Gene bei Columbidae (Irwin) 271, 213
- , genetische Analyse der Erythrocyten-Agglutinin-Wirkung beim Huhn (Fujio u. Kondo) 271, 213
 - , Geruchsunterscheidung bei Columba (Henton et al.) 271, 597
 - , Gesang (Roché) 270, 125
 - , Gewichtsschwankungen bei Pyrrhula (Newton) 271, 97
 - , Gonaden, Enzymaktivität bei männlichen Hühnerembryonen (Rossi-de Rubais u. Schippers) 270, 374
 - , Haut, Dermoeipidermale Wechselwirkungen zwischen heterologen Species in vitro (Mordoh u. Lustig) 271, 253
 - , Herz-Frequenzänderungen bei Drückreaktionen junger Nestflüchter (v. Frisch) 271, 472
 - , Herz-Schlag und Atmung während Flug bei Columba (Hart u. Roy) 271, 568
 - , Herz, Schrittmacher-Umwandlung durch Ionen bei Küken (Sperelakis u. Lehmkuhl) 271, 472
 - , Heterosis und Selektion beim Huhn (Morris u. Binet) 270, 469
 - , Heterozygotität bei parthenogenetischen Meleagris (Poole) 270, 405
 - , Hoden von embryonalen Bastarden zwischen Cairina moschata und Anas platyrhynchos in vitro (Lutz-Ostertag) 270, 419

- ves, Hoden, hormonale Wirkung auf Wolffsche und Müllersche Gänge des Hühnerembryo in vitro (Weniger) 270, 419
- , Hoden, Sexualcyclus und Photostimulation und Prolactin-Gehalt der Hypophyse bei Anas (Gourdji u. Tixier-Vidal) 270, 405
- , Hoden-Transplantation beim Hühnerembryo (Maraud, Stoll et al.) 271, 252
- , Hormone und Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Küken (Leibson) 271, 547
- ves, Hypophyse, Autotransplantation bei Columba (Baylé u. Assenmacher) 271, 363
- , Kontrolle der Feder- und Hautdifferenzierung beim Hühnerembryo (Yatvin) 270, 418
- , Prolactin-Sekretion bei Anas (Gourdji u. Tixier-Vidal) 271, 370
- , Rhythmik bei Sturnus (Naik u. George) 271, 363
- ves, hypothalamo-hypophysäres System, Natur kontrollierender Neuronen (Jorgensen) 271, 325
- , Implantat-Wirt-Reaktion, Thalidomid-Wirkung beim Hühnerembryo (Field, Gibbs et al.) 271, 253
- , Innervation der Thyreoidea (Makita et al.) 270, 377
- , Inzuchtdepressionen bei Coturnix (Sittmann, Abplanalp et al.) 270, 469
- , Keimepithel und Keimzellen des Hühnerembryo in vitro (Dubois) 270, 419
- , Kommunikation, stimmliche Reaktion auf Tonbandgesänge eigener und fremder Arten bei Zonotrichia (Milligan) 271, 487
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme bei Pavo (Rose u. Wilson) 271, 168
- , Lebensdauer, mittlere, und Artenzahl, Schätzungen (Moreau) 270, 247
- , Leber-Zellen und Aminosäuren beim Huhn (Verne u. Hebert) 271, 305
- , Lernen, sequentielles, Programmierung und Auswertungsergebnisse bei Columba (Zeier et al.) 270, 516
- , Lungenalveolen, Histochemie und Feinbau (Klika) 271, 324
- , Morphogenese und Variabilität beim Hühnerembryo (Elias u. Sandor) 270, 418
- , Morphologie nach Beschleunigungskräften beim Hühnerembryo (Besch, Smith et al.) 271, 252
- , Muskel, Ausdauer und Leistung (Slijper) 270, 593
- , Muskel, Pyrophosphatase-Lokalisation (Fischer) 270, 593
- , Nebennieren und Glykogen bei Embryonen (Dieterlen-Lièvre) 271, 560
- , Nebennieren nach Hypophysektomie bei Anas (Boissin et al.) 271, 559
- , Nervengewebe, Phosphorylase-Lokalisation bei Psittacula (Singh) 270, 377
- , Neuron, Ganglion ciliare, Synapsen-Feinbau bei Küken (de Lorenzo) 270, 594
- Aves, Neurosekretion und Durst beim Huhn (v. Lawzewitsch) 271, 370
- , Nieren, degenerierender Mesonephros, saure Glycerophosphatase bei Küken (Russo-Caia u. Hassan) 270, 373
- , Ökologie, Artenmannigfaltigkeit und Wahl des Nistplatzes, Relation (McArthur et al.) 271, 97
- , Ohr, Labyrinth, Morphogenese der Cristae bei Hühnerembryonen (Lüdtke u. Schölzel) 270, 377
- , Osmoregulation bei Larus, Sturnus und Quiscalus (Harriman u. Kare) 271, 452
- , Ovulation-Zeitpunkt und Miniaturei beim Haushuhn (Rookledge u. Heald) 270, 405
- , Pankreas, Aminosäuren-Einbau nach Pankreozymin bei Columba (Webster u. Tyor) 270, 114
- Aves, Parasiten, Eimeria teetari n. spec. [Prot.] aus Perdix (Bhatia et al.) 271, 614
- , Haemoproteus [Prot.] aus Columba, Wirtstreue (Baker) 271, 615
- , Mallophaga [Ins.], Übersicht neuer und bekannter Arten von neotropischen Strigiformes (Carriker) 270, 214
- , Plasmodium [Prot.], erythrocytäre Stadien von drei Erregern der Vogelmalalaria (Aikawa) 270, 373
- , Plasmodium-Infektion [Prot.], Immunität (Benex) 270, 287
- , Psittacomenopon-Arten [Ins.] der Psittaciformes (Price u. Beer) 270, 256
- , Trematodes aus Larus (Ehrhardt et al.) 271, 618
- Aves, Ribonuclease-Empfindlichkeit des Hühnerembryo (Lanot u. Stéphan) 270, 416
- , Rückenmark-Motoneuron, intracelluläre Veränderungen nach Nervendurchtrennung bei Küken (Blank) 270, 376
- , Rückenmark, pH-abhängige Verteilung saurer Phosphatase bei Küken (Blank u. Oehlschlägel) 270, 376
- , Schwimmen und Tauchen (Kurotchkin u. Vasiliev) 271, 606
- , Selektion auf Fruchtbarkeit bei Coturnix-Haushuhn-Bastarden (Haley, Abplanalp et al.) 270, 469
- , Sexualhormone und Gewebe des Hühnerembryo in vitro (Lipp) 270, 419
- , Strahlenempfindlichkeit der Lactatdehydrogenase im Darm des Hühnerembryo in vitro (Kirmann) 270, 420
- , Teratogenese durch Hormone beim Hühnerembryo (Piotrowski) 270, 418
- , Testosteron-Synthese beim Huhn (Connell et al.) 271, 354
- , Thiamin-Mangel und Acetylcholin-ähnlich wirkende Stoffe bei Columba (Hosein et al.) 271, 553
- , Thyroxin-Sekretionsrate bei Anas (v. Faber u. Schreiber) 271, 557
- , Tumor-Heterotransplantate im sich aufwickelnden Hühnerembryo (Menkes u. Sandor) 270, 144

- Aves, Variabilität der Lactatdehydrogenase bei Columba (Zinkham, Kupchik et al.) 271, 214
- , Vena portae renis, Albumin-Infusion und Natriurese beim Huhn (Vereerstreten u. Toussaint) 271, 456
- Aves, Verhalten, Arterkennung durch neugeborene Küken (Gottlieb) 271, 96
- , Einemsen und Selbstreizung bei Passeres (Simmons) 271, 486
- , Eirollbewegung bei Sterna macrura (Körner) 271, 487
- , Extrapolationsreaktionen von Fringillidae und Columbidae (Krapivnyi) 270, 217
- , frühreifes, bei Junghühnern (Andrew) 271, 486
- , junger Sula bassana (Nelson) 271, 486
- , von Küken gegenüber Tenebrio [Ins.] (Hogan) 271, 486
- , Revierverteidigung am Balzplatz bei Gallinago media (Ferdinand u. Gensbøl) 271, 96
- , Sozial-, Stärke der Nachfolgereaktion und Grad des „Eltern“-Kontaktes bei Küken (Collins) 271, 486
- , von Sporopipes in Gefangenschaft (Kunkel) 271, 487
- , Territorial- und Sexualverhalten von Pheucticus ludovicianus (Dunham) 271, 487
- , Territoriumsgröße am Balzplatz und Paarungserfolg bei Tympanuchus cupido pinnatus (Robel) 271, 487
- , und Vitamin E-Mangel bei Küken (Rybczuk) 271, 544
- Aves, Vererbung des Hypothyreoidismus beim Huhn (Cole) 270, 468
- , Vererbung quantitativer Merkmale und Modifikation beim Huhn (Clayton u. Robertson) 270, 469
- , Vernarbung des dorsalen Ektoderms beim Hühnerembryo (Sengel u. Thévent) 270, 416
- , Vitamin B₆ und Mengen- und Spurenelementausnutzung bei Küken (Kirchgesner u. Müller) 271, 544
- , Wachstum, geschlechtsspezifisches, bei Cairina (von Faber) 270, 418
- , Wachstum der Zellkernmembran und Mitochondrienbildung in Neuroblasten der Hühnerembryonen (Pannese) 270, 391
- , Wachstumshemmung normaler Zellen des Hühnerembryo in vitro durch Rous-Sarkomzellen (Rubin) 270, 420
- , Zucht von Phasianinae (Howes) 271, 2
- Bacteriochlorophyll, Absorptionsänderungen und Fluoreszenzemission (Nishimura u. Takamiya) 270, 534
- , -Fluoreszenzausbeute und Bleichung von Pigment 870 (Clayton) 270, 534
- , in Thiorhodaceen [Bakt.] (Vredenberg u. Ames) 270, 533

Bakterien

- Bakterien, Acetobacter suboxydans, Glutamat-Synthese (Sekizawa, Margoudakis et al.) 270, 18
- , Acetobacter xylinum, Phosphorylierung, Kopplung an Malatoxydation (Benziman u. Levy) 271, 181
- , Adromobacter liquefaciens, DNS-Basenzusammensetzung (Citarella u. Colwell) 271, 391
- , Actinobacillus mallei, Kanamycin zur Isolierung (Evans) 270, 74
- , Actinobacillus mallei, Kolonieform (Evans) 270, 65
- Bakterien, Actinomyces coeruleo-rubidus, Rubomycin (Brazhnikova, Konstantinova et al.) 271, 293
- , und Ernährung und Fortpflanzung von Vorratsmilben (Sinha) 271, 99
- , rimosus, Acetyl-2-decarboxyamidatetracyclin-Biosynthese (Orlova u. Simolenskaya) 271, 294
- , violaceus, Mycetinzusammensetzung (Bekhtereva, Jacobov et al.) 270, 558
- Bakterien, Actinomyceten mit antiviroser Aktivität (Zhukova, Kirsanova et al.) 270, 547
- , Aurantin-Biosynthese (Nefelova) 271, 294
- , Phosphoesterasen (Tatarskaya, Korenyako et al.) 270, 547
- , Vorkommen (Hyvert) 270, 62
- Bakterien, Actinoplanes, Konidienbildung (Willoughby) 270, 62
- , Aerobacter aerogenes, Magnesium-Einfluß (Tempest u. Strange) 270, 551
- , Aerobacter-Klebsiella-Gruppe in Faeces [Homo] (Bendig u. Haenel) 270, 70
- , Aerobier, Elektronentransport (Zagórski) 270, 550
- , Agrobacterium, Taxonomie (de Ley, Bernaerts et al.) 270, 60
- , Agrobacterium tumefaciens, Pseudouridin-Bildung (Suzuki u. Hochster) 270, 561
- , Alcaligenes faecalis, oxydative Phosphorylierung (Pinchot u. Salmon) 271, 181
- , Anaerobier, Gewinnung (MacMillan u. Ridge) 270, 58
- , Antibiotica-adaptierte, DNase-Aktivität (Yanbaeva) 271, 295
- , Azotobacter, ¹⁵N-Hydroxylamin-Assimilation (Bundel, Kretovich et al.) 270, 537
- Bakterien, Bacillus anthracis, Polyglutaminsäure-Biosynthese (Meynell u. Meynell) 270, 560
- , anthracis, Selektiv-Nährboden (Knisely) 270, 540
- , -Arten, Polypeptid-Antibioticum 4205 (Shaw, Brown et al.) 271, 400
- , brevis, Histidase-Synthese (Filippov u. Shestakov) 270, 552
- , cereus, nichtsporenbildende Mutante, Feinstruktur (Lundgren u. Remsen) 271, 286

Bakterien, *Bacillus cereus*, Penicillinase-Bildung (Hulanicka u. Bagdasarian) 271, 296
cereus, Zellbegrenzungen der Schwärmmellen (Bisset) 271, 286
 larvae-Sporen, Larvenreaktion resistenter und nichtresistenter Apis-Stämme [Ins.] (Hoage u. Rothenbuhler) 271, 628
 licheniformis, Penicillinase-Bildung (Segal) 271, 405
mallei, Vergleich mit *Pseudomonas pseudomallei* (Redfearn, Palleroni et al.) 271, 393
macquariensis n. spec. aus subantarktischem Boden (Marshall u. Ohye) 270, 62
megaterium, Bacteroicin (Durner u. Mach) 270, 562
megaterium, Sporenkeimung (Hyatt, Holmes et al.) 270, 530
palustris, Lyase-Aktivität von S8-Depolymerasen (Becker u. Pappenheimer) 270, 547
 Bakterien, *Bacillus subtilis*, α -Amylase-Bildung (Coleman u. Grant) 270, 545
 genetische Rekombination transformierender DNS-Moleküle in Protoplasten (Hirokawa u. Ikeda) 270, 368
 Nucleinsäure-Stoffwechsel, Hemmung durch Chromomycin A₃ (Kamiyama u. Kaziro) 271, 404
 5'-Nucleotidase-Mangelmutanten (Funimoto u. Uchida) 270, 196
 UV-Dunkel-Reparatur und Actinomycin D (Reiter, Strauss et al.) 270, 74
Bacillus thuringiensis var. *thuringiensis*-Exotoxin, Wirkung auf *Galleria* [Ins.] (Krieg) 271, 256
Bordetella pertussis und *B. parapertussis*, Antikörper gegen (Vysoká-Burianová, Burian et al.) 270, 183
Brucella abortus Stamm-19-Vaccine-Herstellung (Boyce u. Edgar) 270, 37
Brucella, Massenkultur (Scheibner) 270, 541
Brucella melitensis, Lebendvaccine zur Immunisierung [Homo] (Pappagianis, Elberg et al.) 270, 330
Chlorobium, Vitamin B₁₂-Bedürfnis (Pfenig u. Lippert) 270, 538
Chondrococcus coralloides, Schwarmentwicklung und Protocystenbildung (Reichenbach) 270, 529
Chromatium, Subchromatophoren-Partikel (Garcia, Vernon et al.) 270, 535
 Bakterien, *Clostridium botulinum*, Aminosäureeinfluß auf Toxinbildung (Savin) 270, 562
botulinum, Aminosäurezusammensetzung des Toxins (van Alstyne, Gerwing et al.) 270, 562
botulinum, Temperatur-Einfluß auf Toxinbildung (Abrahamsson, Gullmar et al.) 270, 565
botulinum, Toxin-Titration (Boroff u. Fleck) 270, 562
 Buttersäurebildung (Simon, Erickson et al.) 270, 549

Bakterien, *Clostridium butyricum*, Sporulation und Germination (Propst u. Möse) 271, 286
 —, DN-asen (Mukhin, Firsova et al.) 270, 562
 —, perfringens, Kulturmedien (Fabio u. Provvisionato) 270, 540
 —, thermoaceticum, Formiatdehydrogenase (Li, Ljungdahl et al.) 271, 171
 Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Proteintrennung des Toxins (Robb) 270, 563
 —, *Corynebacterium petrophilum*, Inosinproduktion (Iguchi u. Takeda) 270, 561
 —, Darm-, von *Anastrepha* [Ins.], Isolierung und Bestimmung (Rubio u. McFadden) 271, 614
 —, Darm-, morphologische und physiologische Merkmale (Fuller) 270, 61
 —, Desulfotomaculum nigrificans, DNS-Basenzusammensetzung (Saunders u. Campbell) 270, 61
 —, *Desulfovibrio desulfuricans*, Pyruvat-Kohlendioxid-Austauschreaktion (Suh u. Akagi) 270, 537
 —, *Diplococcus pneumoniae*, Kapselsubstanz (Dixon, Buchanan et al.) 270, 69
 —, *Diplococcus pneumoniae*, Nalidixinsäuremedium zur Isolierung (Beerens u. Tahon-Castel) 270, 538
 —, *Elytrosporangium* n. gen. von Actinomyces (de Moraes, Batista et al.) 271, 391
 —, Enterobacteriaceae, Lactose-Vergärung (Goodman u. Pickett) 270, 548
 —, Enterobacteriaceae, Lysogenie und Colicinogenie (Emelyanov) 271, 291
 —, Enterococcus in Käse (Clark) 270, 71
 —, Enzymaktivität, Bestimmung (Wunderlich) 270, 59
 —, *Erwinia amylovora*, Epidemiologie des Bakterienbrandes der Birne (Keil, Smale et al.) 270, 430
 —, *Erwinia*, Isolierung (von Graevenitz u. Strouse) 271, 291
 —, Erysipelothrix, Nalidixinsäuremedium zur Isolierung (Beerens u. Tahon-Castel) 270, 539
 Bakterien, *E. coli*, aerobes und anaerobes Wachstum (Kováč, Berta et al.) 270, 550
 —, DNS-Methylase-Induktion durch T2 (Sellin, Srinivasan et al.) 270, 331
 —, gal₃-Mutante (Hill u. Echols) 270, 366
 —, genetische Defekte im Arginin-Permease-System (Maas) 270, 366
 —, genetischer Locus für hohe Mutabilität (Zamenhof) 270, 196
 —, Hemmwirkung von Tetracyclinen (Holmes u. Wild) 271, 402
 —, Identität von N₂- und ochre-Mutanten (Brenner, Kaplan et al.) 270, 195
 —, intracelluläre Formen von λ -DNS (Weissbach, Lipton et al.) 270, 194
 —, Katabolit-Repression von β -Galaktosidase (Loomis u. Magasanik) 270, 367

- Bakterien, *E. coli* K 12, Adsorption von Phagen f1 und f2 an F-pili (Ippen u. Valentine) 270, 367
- , DNS-Transfer und -Synthese während Konjugation (Bonhoeffer) 270, 367
 - , Kreuzungsfähigkeit bei Aminosäuremangel (Fisher) 270, 367
 - , Lokalisierung der UDPG-Gene (Shapiro) 270, 367
 - , Mehrfachinfektion mit RNS-Phagen (Knolle) 270, 364
 - , Thymin-Mangelmutanten (Alikhanian, Iljina et al.) 270, 196
 - , Transduktion der Galaktose-Marker (Iijima) 270, 195
- Bakterien, *E. coli*, Leucyl-sRNS-Veränderungen nach Phagen-Infektion (Kano-Sueoka u. Sueoka) 270, 185
- , 5-Methylcytosin in wirtsmodifizierter DNS (Lederberg) 270, 185
 - , Mutante mit temperatursensitiver Aldolase-Aktivität (Böck u. Neidhardt) 270, 366
 - , Oxytetracyclin-Umwandlung (Last) 271, 294
 - , polycistronische m-RNS (Kiho u. Rich) 270, 79
 - , Transposition der lac-Region (Fox, Beckwith et al.) 270, 197
 - , UV-induzierte Mutagenese (Bridges) 270, 365
 - , UV-Schäden (Doudney) 270, 365
 - , Zell-, „Hülle“, enzymatisch aktive Proteine (Weinbaum u. Markman) 271, 288
 - , Zellwand-Mucopeptidsynthese, Penicillinwirkung (Araki, Shimada et al.) 270, 75
- Bakterien, *Ferrobacillus*, CO₂-Fixierung (Pugh u. Umbreit) 270, 537
- , -Geißel, Bewegung (Doetsch) 270, 65
 - , Genetik der Bakterienzelle (Jacob) 270, 78
 - , Gram-negative, Lipopolysaccharide (Springer, Wang et al.) 270, 69
 - , Gram-negative, Lokalisierung von endotoxischem Lipopolysaccharid (Mergenhagen, Bladen et al.) 271, 287
 - , Gram-negative, Zellwand und Zellteilung (Steed u. Murray) 270, 68
 - , *Haemophilus influenzae*, Aufnahme einsträngiger DNS mit transformierenden Eigenschaften (Postel u. Goodgal) 270, 195
 - , *Haemophilus*-X-Faktor, Produktion (Mannheim u. Bürger) 270, 557
 - , Hemmung und Repression von Enzymen, Substrateinfluss (Stumm-Zollinger) 270, 554
 - , *Hydrogenomonas*, CO₂-Fixierung (Pugh u. Umbreit) 270, 537
 - , *Hydrogenomonas*, Regulation der Hydrogenase-Aktivität (Ahrens u. Schlegel) 270, 537
 - , *Hydrogenomonas*, Repression der Enzymsynthese (Schlegel u. Trüper) 270, 554
 - , -Infektion beim Hühneri (Board) 271, 290
 - , -Kapseln, Cytochemie und Elektronenmikroskopie (Katz u. Volkova) 271, 287
 - , *Klebsiella*-Aerobacter-Gruppe im Faeces [Homo] (Bendig u. Haenel) 270, 70
- Bakterien, *Klebsiella*, Medium zur Abtrennung (Donovan) 270, 540
- , Kohlendioxyd-Fixierung und Ferredoxin (Bachofen) 270, 535
 - , *Lactobacillus acidophilus*, Regulation der Nucleinsäuresynthese (Soška u. Lark) 270, 320
 - , *Lactobacillus fermenti*, Thiaminaufnahme (Neujahr) 270, 543
 - , *Leptospira*-Erkrankungen bei Kleinsäugern Armeniens (Karaseva) 270, 249
 - , *Leptospira*, Fixierung für Ultradünnschnitte (Czekalowski u. Singh) 271, 286
 - , *Leptospira*, Kolonietypen (Fujikura) 271, 284
 - , *Leptospira*, morphologische und serologische Strukturanalysen (Yanagawa u. Faine) 270, 69
 - , *Leuothrix mucor*, DNS-Basenzusammensetzung (Brock u. Mandel) 270, 61
 - , -Lipopolysaccharide, Antikörperbildung bei Tuberkulose durch (Frigerio, Kierszenbaum et al.) 270, 39
 - , *Listeria monocytogenes*, Isolierung (Pérez-Miravette u. Sandoval) 271, 291
 - , *Listeria*, Nalidixinsäuremedium zur Isolierung (Beerens u. Tahon-Castel) 270, 538
 - , Meeres-, Artzusammensetzung (Gorbenko) 271, 394
 - , *Micrococcaceae*, Murein (Petit, Muñoz et al.) 270, 69
 - , *Micrococcus lysodeicticus*, enzymatische Verdauung UV-bestrahlter DNS (Moriguchi u. Suzuki) 270, 25
 - , *Micromonospora*, Aminosäuresynthese (Gamble, Robert-Gero et al.) 270, 552
 - , *Micropolyspora caesia*, *Micropolysporine* A und B (Blinov, Bobkova et al.) 271, 400
- Bakterien, *Mycobacterium*, Blutnährboden (Götze) 270, 540
- , *bovis*, Identifizierung (Boisvert) 270, 71
 - , *kansasii* und *marinum*, photochromogene Arten (Bönicke) 270, 60
 - , *microti*, Identifizierung (Boisvert) 270, 71
 - , *phlei*, Mycolsäuren (Markovits, Pinte et al.) 270, 70
 - , *phlei*, Phosphatidmuster (Akamatsu, Ono et al.) 271, 289
- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, BCG, Identifizierung (Boisvert) 270, 71
- , BCG-Schutzimpfung (Gaubatz, Haefliger et al.) 270, 183
 - , Indol-3-carboxaldehyd-Derivate, Wirkung auf (Fujikawa, Yamashita et al.) 270, 567
 - , Inhibitor der NAD-ase von (Gopinathan, Ramakrishnan et al.) 271, 202
 - , Isoniazid-Wirkung (Bekierkunst) 270, 567
 - , NAD-Synthese (Dudley u. Willett) 270, 556
 - , toxische Wirkung der Peptonlösungen (Berencsi u. Malatinszky) 271, 291
 - , Vaccinestämme (Yablokova, Petrova et al.) 270, 71

- Bakterien, *Mycobacterium* aus Wasser (Norenkova) 271, 394
- , *Mycobacterium xenopei*, Eigenschaften (Pattyn) 271, 291
- , *Mycoplasma* in Gewebekulturen (Macpherson) 270, 290
- , *Mycoplasma*-Mutanten, Antibiotica-resistente (Koostra, Adams et al.) 271, 296
- , *Mycoplasma pneumoniae*, Übersicht (Măgureanu u. Solomon) 271, 291
- , *Mycoplasma*, vergleichende Synthese von Ornithin und Lysin (Smith) 270, 316
- , *Myxobacterium*, Biologie (Dworkin) 270, 568
- , *Myxococcus*, Schwarmentwicklung und Protocystenbildung (Reichenbach) 270, 529
- , *Necrobacterium necrophorum*, Vorkommen (Harwigk u. Tzimas) 271, 394
- , *Nitrosocystis oceanus*, Pentosephosphatcyclus (Campbell, Hellebust et al.) 270, 536
- , *Nocardia asteroides*, *Nocardole* (Bordet u. Michel) 270, 559
- , *Nocardia asteroides*, Peptidolipid (Guinand u. Michel) 271, 288
- , *Nocardia erythropolis*, Fragmentierung (Adams) 270, 530
- , des Pansen und Cellulose-Verdauung (Yoder et al.) 270, 111
- , *Pasteurella multocida*, definiertes Medium für Wachstum (Watko) 270, 540
- , *Pasteurella pestis*, submikroskopische Struktur (Katz) 270, 66
- , Penicillinsäure-Bildung (Ritzerfeld u. Cohausz) 271, 296
- , photosynthetische, Photochemie und Fluoreszenz (Clayton) 270, 534
- , *Plectridium tetani*, Toxinbildung (Lettl) 270, 563; (Lettl, Nekvasilova et al.) 270, 563
- , *Pneumococcus*, Integration transformierender DNS (Fox) 270, 79
- , *Pneumococcus*-Kulturen, Expressivität des kompetenten Stadiums (Tomasz) 270, 196
- , *Pneumococcus*, Transformation (Griffith) 270, 80
- , *Pneumokokken*-Polysaccharide, immunologische Toleranz gegen (Siskind u. Howard) 270, 329
- , *Proactinomyces fructiferi*, Auslese aktiver Formen, Ristomycin-Verwendung (Trenina u. Trutneva) 271, 402
- , *Propionibacterium*, Flavinbiosynthese (Janicki, Chelkowski et al.) 270, 555
- , *Proteus mirabilis*, Phosphatidfraktionen (Rebel, Bellard et al.) 271, 289
- , *Proteus mirabilis*, RNS-Sekundärstruktur (Wähnert u. Venner) 270, 8
- , *Pseudomonaden*, Systematik (Stanier, Palleroni et al.) 271, 393
- , *Pseudomonas aeruginosa*, Aufnahme aliphatischer Amide (Brammar, McFarlane et al.) 270, 543
- , *Pseudomonas aeruginosa*, Mutanten mit reduzierter Rekombinationsfähigkeit (Holloway) 270, 366
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Valin-oxydierendes Enzym (Norton u. Sokatch) 270, 18
- bromoutilis, Pyrrol-Antibioticum (Burkholder, Pfister et al.) 271, 400
- , DNS-Basenzusammensetzung (Mandel) 271, 393
- , Druckwirkung (Mitskevich u. Kriss) 270, 565
- *fluorescens*, Mandelsäure- und p-Hydroxymandelsäure-Abbau (Stevenson u. Mandelstam) 270, 555
- *liquefaciens*, Glutaminsäurebildung (Shaposhnikov u. Orlova) 270, 552
- , mariner, Antibiotica-Empfindlichkeit (Joshi u. Ingram) 271, 404
- , Mg^{++} -Phosphatide (Gordon u. MacLeod) 271, 289
- *ovalis*, Phosphatidylglycerylglucosamin aus Zellmembran (Phizackerley, MacDougall et al.) 271, 269
- *phaseolicola*, Vererbung der Resistenz bei *Phaseolus* (Rudolf) 271, 221
- *pseudomallei*, Vergleich mit *Bacillus mallei* (Redfearn, Palleroni et al.) 271, 393
- *putida*, Repression des „malic enzyme“ (Jacobson, Bartholomaeus et al.) 270, 555
- *putida*, Tryptophan-Synthetase, Induzierbarkeit (Crawford u. Gunsalus) 270, 555
- , Temperatur-Einfluß auf Wachstum und Pathogenität an Sellerie (Thayer) 270, 277
- Bakterien, Resistenz gegen Oxytetracyclin und Mepicyclin (Kréméry, Kellen et al.) 270, 76
- Bakterien, *Rhizobium leguminosarum*, Phagen-Restriktion (Schwinghamer) 270, 78
- , Samenimpfung und Stickstoffgehalt bei Leguminosen (Ramaswami u. Nair) 270, 134
- *trifolii* und Bodenmikroorganismen, Antagonismus (Hattingh u. Louw) 271, 84
- -Zellwand, Strontium (Humphrey u. Vincent) 271, 287
- Bakterien der Rhizosphäre, Einfluß auf Resistenz der Pflanzen gegen Infektionen (Krezel) 270, 134
- Bakterien, *Rhodopseudomonas palustris*, Absorptionsänderungen und Fluoreszenzemission (Nishimura u. Takamiya) 270, 534
- *sphaeroides*, Cytochromsysteme (Moto-kawa u. Kikuchi) 270, 550
- *viridis*, Stamm F (Drews u. Giesbrecht) 270, 60
- *viridis*, Thylakoide (Giesbrecht u. Drews) 270, 68
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Chromatophoren, Bildung und Lichtreaktionen (Kaneshiro u. Zweig) 270, 534
- , *Rhodospirillum rubrum*, N_2 -Reduktion und H_2 -Freisetzung (Burn u. Bulen) 270, 536
- , *Rhodospirillum rubrum*, Photophosphorylierung, energiereiche Zwischenstufe (Horio, Nishikawa et al.) 270, 536

- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Pyridin-Nucleotid-Transhydrogenase (Keister u. Yike) 270, 535
- , *Rhodospirillum rubrum*, Subchromatophoren-Partikel (Garcia, Vernon et al.) 270, 535
- , säurefeste, Nachweis (Lavy) 270, 66
- Bakterien, *Salmonella*-Dauerausscheidung bei Testudo [Rept.] (Dimow) 270, 70
- gallinarum- und *S. typhimurium*-Stämme, Phagen M-Infektion (Pospelova) 270, 185
- heidelberg, Selenit-Reduktion (McCready, Campbell et al.) 270, 550
- , Isolierungsmethoden (Gerichter u. Sechter) 270, 57
- typhi, immunologisch aktive Substanzen aus (Joó, Pusztai et al.) 270, 37
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Abtrennung (Herzberg u. Sherman) 270, 70
- , genetische Karte (Sanderson u. Demerec) 270, 79
- , Oxalacetat-4-Carboxy-lyase, Derepression (Rosenberger) 270, 555
- , Stimulation bei keimfreien Mäusen (Olson u. Wostman) 270, 329
- , Sulfattransport (Dreyfuss u. Pardee) 270, 541
- , Transduktion durch Phagen P 22 (Smith-Keary) 270, 364
- , Tryptophan-Gencluster (Bauerle u. Margolin) 270, 197
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Lipopolysaccharide (Alaupovic, Olson et al.) 270, 70
- , *Serratia marcescens*, Nucleosid-Phosphotransferase-Test zur Differenzierung (Komagata u. Tamagawa) 270, 61
- , Shigella, Fimbrilantigene und -antikörper (Vassiliadis, Patéraki et al.) 270, 183
- , Siderocapsa, Verteilung in Gewässern des Niederrheingebietes (Drake) 271, 80
- , Sphaerotilus, DNS-Basenzusammensetzung (Mandel, Johnson et al.) 270, 61
- , Sphaerotilus natans, strukturelle Eigenschaften (Doetsch) 271, 285
- , Spirochäten, Sex ratio-, Übertragung bei Drosophila robusta [Ins.] (Williamson) 270, 399
- , Sporen, Subtilisin und Aminosäuren bei der Keimung (Gould u. King) 270, 530
- , Sporen, Trennung mittels Dielektrophorese (Black u. Hammond) 271, 387
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Acridinorange-Fluorochromierung und UV-Absorption (de Repentigny, Sonea et al.) 271, 285
- , Antibiotica-Resistenz (Kono, Kasuga et al.) 271, 296
- , in der Bauchhöhle (Kapral) 270, 71
- , Cytoplasmamembran (Suganuma) 270, 67
- , Differenzierung (Meyer) 271, 393
- , Sauerstoffwirkung (Argamaso, Wiseman et al.) 270, 565
- , Virulenz-Faktoren (Parisi) 271, 291
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Vorkommen (Sinell u. Baumgart) 271, 393
- , *Staphylococcus aureus*, Wachstumshemmung durch Lysostaphin (Zygmunt, Browder et al.) 270, 74
- Bakterien, *Staphylokokken*, Antibiotica-Resistenz (Voropaeva u. Fomchenko) 270, 76
- , Chloramphenicolresistenz (Suzuki, Okamoto et al.) 271, 404
- , Lincomycin-Wirkung (Bals u. Bratu) 271, 403
- , der Luft, Lebensfähigkeit (Strasters u. Winkler) 270, 71
- , Oxacillinresistenz (Kayser) 270, 76
- , -Penicillinase, Hemmung durch Cephalosporine (Hamilton-Miller) 271, 405
- , vergleichende Untersuchungen (Grün u. Pulverer) 270, 71
- Bakterien, Stoffwechsel-Regulation (Gray, Wimpenny et al.) 270, 553
- Bakterien, *Streptokokken* A, Agglutinine gegen (Karakawa, Lackland et al.) 270, 38; (Karakawa u. Krause) 270, 38
- A, antigene Eigenschaften des M-Proteins bei hämolytischen (Fox u. Wittner) 276, 38
- , Differenzierung (Wehrspann) 271, 393
- , Nalidixinsäuremedium zur Isolierung (Beerens u. Tahon-Castel) 270, 538
- Bakterien, *Streptomyces*, Alanosin, antivirales und antitumorales Antibiotikum (Thiemann u. Beretta) 271, 292
- albospinus, Spinamycin (Wang, Hamada et al.) 271, 399
- , Antibiotica-Bildung (Chandrasekhar u. Seshadri) 271, 294
- , antibiotoxicus, Actinomycin-Wirkung (Yoshida, Weissbach et al.) 271, 403
- , antimycoticus, Pentafungin (Bérdy u. Horváth) 271, 401
- , -Art, Vereinigung mit Chlorella xanthella [Alge] (Lazo) 270, 96
- A S 9, Gluconimycin (Shimi u. Dewedar) 271, 399
- , griseus, Teichonsäuren (Békésy, Szabó et al.) 271, 288
- , noursei, Leucylphenylalaninanhydrid-Bildung (Kelley u. Brown) 270, 561
- , Proteine (Gottlieb u. Hepden) 271, 392
- , venezuelae, kontinuierliche Kultur und Chloramphenicolproduktion (Sala u. Westlake) 270, 73
- , verticillus, Bleomycin A und B (Umezawa, Maeda et al.) 271, 399
- Bakterien, *Streptovercillium*, Systematik (Farina u. Locci) 271, 394
- , -Symbiose von Nauphoeta [Ins.] (Malke u. Bartsch) 270, 66
- , -Systematik, Kritik (Leifson) 271, 391
- , Thiobacilli, acidophile, Taxonomie (Hutchinson, Johnson et al.) 271, 391
- , Thiobacillus intermedius, Einfluß organischer Substanzen (London u. Rittenberg) 270, 536

- Bakterien, Thiobacillus, Oxydation von Schwefelverbindungen (Kelly u. Syrett) 270, 537
 —, Thiorhodaceen, Bacteriochlorophylltypen (Vredenberg u. Ames) 270, 533
 —, Veränderungen durch Penicillin G (Chang u. Weinstein) 271, 403
 —, Vibrio, numerische Taxonomie (Véron) 270, 60
 —, Zahl im Indischen Ozean, „Meteor“-Ergebnisse (Gunkel) 271, 77
 —, Zelle, Feinstruktur (Pollard) 271, 286
- Bakteriophagen s. Phagen
- Basalkörper- und Cilien-Feinbau in der Lamina epithelialis des Plexus chorioideus bei Hühnerembryonen (Doolin u. Birge) 271, 34
- Bestandierung bei Agropyron, Cytogenetik (Sakamoto u. Muramatsu) 271, 219;
 (Sakamoto) 271, 219
 — und Anpassung bei Dacus [Ins.] (Lewontin u. Birch) 271, 225
 — bei Bufo [Amph.] (Ballinger) 270, 477
 — von Canis latrans und Haushund (Dennler de La Tour) 271, 223
 — bei Carlinia-Arten (Mayer) 271, 224
 — bei Coix, Morphologie und Cytologie (Koul) 270, 473
 — bei Crotalaria (Parameswar) 271, 222
 — bei Dactylus (Carroll u. Borrell) 270, 472
 — bei Elymus (Dewey) 270, 472
 — bei Festuca-Arten, Morphologie und Cytogenetik (Essad) 271, 219
 — bei Gilia, Lebensfähigkeit und Fruchtbarkeit (Grant) 270, 473
 — bei Hesperis (Dvořák) 270, 473
 — von Hybopsis und Rhinichthys [Pisc.] (Nelson) 270, 476
 — von Lolium und Festuca, Meiose (Malik u. Thomas) 270, 462
 — bei Mammalia, Bibliographie (Gray) 270, 477
 — von Oncorhynchus und Salvelinus [Pisc.] (Crossman u. Buss) 270, 476
 — bei Ovis [Mam.] (Aparicio-Sánchez, Aparicio Macarro et al.) 270, 471
 — von Phasianus und Gallus [Aves], Morphologie (Malinowska u. Ptak) 270, 477
 — bei Pseudotsuga (Orr-Ewing) 270, 467
 — bei Theobroma (Martinson) 270, 473
 —, Weizen-Roggen-, Funktionsfähigkeit der Gameten (Pieritz) 270, 460
- Befruchtung, Autogamie-Vererbung und Kilder-Eigenschaft bei Euplotes [Prot.] (Siegel u. Heckmann) 270, 395
 —, doppelte, beim Apfelbaum (Radionenko) 270, 510
 —, künstliche, und Geschlecht bei Bos [Mam.] (Bhattacharya et al.) 270, 208
 — bei Lytta [Ins.] (Rempel u. Church) 271, 527
 — bei Mixotricha [Prot.] (Cleveland) 270, 395
 —, Pollenreaktion auf Selbstung bei Cruciferen (Kroh) 270, 393
- Befruchtung bei Tradescantia (Vassileva-Dryanovska) 271, 238
 —, verzögerte, bei Uta [Rept.] (Cuellar) 271, 243
 —, Zeitpunkt und Fortpflanzung der ♀♀ von Oryzaephilus [Ins.] (Leroi) 270, 402
- Bekämpfung von Acarus siro [Chel.] durch Methylbromid (Burkholder) 271, 99
 — von Algen durch Fungicide und Herbicide (Schlüter) 270, 243
 — von Anopheles [Ins.] und physikalische Eigenschaften der Insecticide (Hadaway u. Barlow) 271, 631
 — von Anthonomus [Ins.], Fortpflanzungs- und Diapauseversuche Insecticid-behandelnder (Lloyd et al.) 271, 102
 — von Anthonomus [Ins.] auf Gossypium durch Malathion (Cleveland et al.) 270, 262
 — von Aphelenchoides bessey [Nemat.] (Tikhonova) 271, 639
 — der Bilharziose [Trem.] durch Fische (Mahdi u. Amin) 271, 624
 — der Bilharziose [Trem.] durch N-Triethylmorpholin [Shell WL 8008] (Shiff) 271, 624
 — und Biologie von Schadinsekten und Hygiene (Busvine) 271, 634
 —, biologische, durch Insekten-pathogene Viren (Ignoffo) 270, 141
 —, biologische, von Lunaria vulgaris durch Insekten (Kock) 271, 637
 — von Blattaria [Ins.] (Grayson) 271, 627
 — von Cryptorhynchus lapathi [Ins.] (Doom) 271, 101
 — von Culex pipiens [Ins.] und Entwicklung der Insecticid-Resistenz (Tadano u. Brown) 271, 631
 — der Culiciden [Ins.] (Schoof) 271, 630
 — von Culiciden [Ins.] und Parathion-Rückstände in Wassergeflügelteichen (Mulla et al.) 271, 633
 — DDT-resistenter Costelytra zealandica [Ins.] (Perrott et al.) 271, 102
 — von falschem Mehltau der Weinrebe, neues Gerät (Rafaila) 270, 277
 — von Fannia [Ins.] durch Chemosterilantien (Davis u. Eddy) 270, 400
 — von Glossina [Ins.] durch Chemosterilisation (Dame u. Ford) 270, 400
 — von Insekten durch Chemosterilisation (Gruner) 271, 635; (Zakharova) 270, 264
 — von Insekten an Gossypium durch systemische Insecticide (Cowan et al.) 270, 262
 — von Isoptera [Ins.], Beständigkeit von Bodeninsecticiden (Bess et al.) 270, 261
 — von Isoptera [Ins.] auf Nutzpflanzen in Tanganyika (Bigger) 270, 261
 — von Lygus-Arten [Ins.] an Umbelliferen (Bech) 271, 101
 — von Lygus lineolaris [Ins.] und Rückgängigmachung der Samenlosigkeit bei Erdbeeren (Schaefer) 271, 636
 — von Musca-Arten [Ins.] durch Macrocheles muscaedomesticae [Chel.] (Singh et al.) 270, 264

- Bekämpfung von Musca [Ins.] durch Chemo-sterilisation (Pershad u. Naidu) 270, 400
- von Muscidae [Ins.] (Anderson) 271, 630
 - von Myrus persicae [Ins.], resistenter Stamm gegen Organophosphor-Insecticide (Björling) 271, 640
 - von Nematoden durch Überflutung von sauren Böden (Hollis u. Rodriguez-Kabana) 271, 638
 - von Parasiten, Ausdruck anthelminthischer Wirkung (Elliott u. Robertson) 271, 616
 - phytoparasitärer Nematoden durch wasserlösliche Nematicide (Oloff) 271, 98
 - von Schadinsekten durch Bodeninsecticide (Harris u. Mazurek) 271, 635
 - von Schadinsekten, Wirkungszunahme von Parathion und Diazinon durch Detergentien im Boden (Lichtenstein) 271, 635
 - von Schädlingen und Krankheiten an Erdbeeren in England 1963—1964 (Vernon, Dennis et al.) 270, 284
 - von Schistocerca [Ins.] durch γ -Bestrahlung der Eier (Hunter-Jones u. Haskell) 270, 261
 - von Simuliidae-Larven [Ins.] durch Insecticide (Travis u. Guttman) 271, 632; (Jamnback u. Frempong-Boadu) 271, 632
 - von Stechinsekten (Collins) 271, 627
 - von Strumeta [Ins.] durch γ -Bestrahlung (Macfarlane) 271, 101
 - von Teichfischhelminthosen (Musselius) 271, 618
 - von Trichinella [Nemat.] durch Thiabendazol bei Sus [Mam.] (Campbell u. Cuckler) 270, 254
 - veterinär-medizinisch wichtiger Insekten (Graham u. Harris) 271, 627
 - Weizen-zerstörender Isoptera [Ins.] (Sahni u. Butani) 271, 99
- Benthos-Lebensgemeinschaften, beeinflussende Faktoren (Thorson) 270, 240
- Lebensgemeinschaften im Yosino-gawa-River, Japan (Mizuno et al.) 271, 83
- Benzpyren-Abbau durch Bodenmikroorganismen (Poglazova, Fedoseeva et al.) 270, 545
- Bindung an DNS bei Röntgenbestrahlung (Rapaport u. Ts'o) 270, 306
- Beschneiden, chemisches, von Pflanzen (Cathey, Steffens et al.) 271, 116
- Bestäubung und Aminosäuren-Pool im Griffel selbstinkompatibler Klone von Petunia (Linskens u. Tupý) 271, 238
- und Kreuzung im Trifolium rupeellianum-Komplex (Bogdan) 271, 238
 - Wind-, bei der Birne (Westwood, Stephen et al.) 270, 132
- Betacyanine der Centrospermen (Minale, Piattelli et al.) 271, 276
- Bewegung, Aerodynamik bei Insekten (Bennett) 271, 604
- Aktivität entkernter Fragmente von Amoeba [Prot.] (Goldstein u. Jelinek) 270, 355
- Bewegung, Beweglichkeit von Paracentrotus [Echin.] (Märkel u. Maier) 270, 242
- des Blättchens von Desmodium und Gewichte (Dutt u. Thakurta) 271, 49
 - Bohr-Aktivität bei Arenicola [Annel.] (Trueman) 271, 603
 - Cilioschaft und Rolle der Filamente bei Anodonta [Moll.] (Satir) 270, 344
 - Flügel-Profilmessung bei Columba [Aves] (Nachtigall u. Wieser) 271, 606
- Bewegung, Flug und Atmung und Herzschlag bei Columba [Aves] (Hart u. Roy) 271, 568
- -Dauer und Flügelschlagfrequenz bei Leucania [Ins.] (Hwang u. How) 271, 604
 - fixierter, Drehrichtung bei Insekten (Roeder) 271, 604
 - -haltung bei Schoinobates [Mam.] (Grzimek) 271, 607
 - von Insekten, Film (Ryazanova) 275, 604
 - -Leistung fixierter Drosophila (Vogel) 271, 604
 - und Nerven-Impulsfolge bei Diptera [Ins.] (Wyman) 271, 604
 - Raketen-, und Neurophysiologie von Katzen (Chatelier u. Buser) 271, 572
- Bewegung, hydrodynamische Leistung bei Stenella [Mam.] (Lang u. Pryor) 271, 606
- Laufen und Transaminase-Aktivität in Serum von Ratten (Sentenac-Roumanou et al.) 271, 71
 - Messung bei Xenopsylla [Ins.] (Sternberg u. Bar-Zeev) 271, 605
 - negative Phototaxis und Rotlicht bei den Mougeotia-Chloroplasten (Schönbohm) 270, 106
 - und neuromorphologische Anomalien bei Ratten (Lipton) 271, 541
 - Nutationen und Licht bei Pflanzen (Rollin) 270, 235
 - passive, und Atmung bei Hunden (Flandrois) 271, 72
 - bei einem Pyrethrum-resistenten Stamm von Sitophilus [Ins.] (Surtees) 271, 605
 - der Ranken und Temperatur bei Kletter-sprossen von Passiflora (Boyer) 271, 50
 - Schweben, neutrales und Hämoglobin bei Anisops [Ins.] (Miller) 270, 115
 - Schwimmen und Enzym-Aktivität bei Ratten (Sangster u. Beaton) 270, 112
 - Schwimmen und Nahrungsentzug bei Ratten (Uyeno u. Graham) 271, 446
 - Schwimmen und Tauchen bei Vögeln (Kurotchkin u. Vasiliev) 271, 606
 - Schwimmgeschwindigkeit, Schlagfrequenz und Steuern bei Corixa [Ins.] (Schneke) 271, 605
 - symmetrische Gangarten bei Tetrapoden (Hildebrand) 271, 606
- Bibliographia histochemica 13 144—19 643 (A-K) (Inke u. Kietz) 270, 291
- Bibliographie, neue Literatur über Oestrinae [Ins.] (Gebauer u. Eichler) 270, 257

- Bicarbonat, Übertritt aus Blut in Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn (Coxon u. Swanson) 271, 587
- Bilirubin-Albumin-Komplex (Schmid, Diamond et al.) 270, 150
- zur Hemmung der Alkoholdehydrogenase (Flitman u. Worth) 271, 202
- in Gewebe, Fibroblastenkulturen, DNS-Replikationsmuster bei Ratten (Chang et al.) 271, 6
- Elastica-Feinbau bei Ratten und Rindern (Freenlee et al.) 270, 593
- sudanophiles Material [Mam.] (Melcher) 270, 592
- Transport von Makromolekülen (Laurer) 271, 443
- Zellen, Mitose und Methylviolett (Riedel u. Bucher) 270, 575
- Biochemie, Handbuch (Florkin u. Stotz) 271, 135
- Bioökosystem s. a. Plankton, Benthos usw.
- Biographie, A. N. Severtzov und moderne Morphologie 271, 123
- Ercole Giacomini, zum 100. Jahrestag der Geburt (Benazzi) 270, 434
- Karl von Frisch zum 80. Geburtstag (Lindauer) 270, 434
- Karl Schimper, Erinnerung (Haase) 270, 434
- Mendel und die Erforschung der Entwicklung (Waddington) 270, 435
- Nazareno Strampelli, 100. Geburtstag 271, 123
- Robert Dick 1811—1866 (Martin) 271, 123
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- abstrakte, Wiederherstellbarkeit (Foster) 271, 126
- allgemeine, Leitfaden (Beaver u. Noland) 271, 122
- der Antarktis, Forschung an der Station Mirnij, UdSSR (Pryor) 271, 132
- Biologie der Arktis, Armeeministerium als fördernde Instanz (Hilton) 271, 130
- Einleitung (Britton) 271, 130
- Forschungszentrum in der Universität von Alaska (Herreid) 271, 131
- Programm in den USA (Wolfe) 271, 130; (Arvey) 271, 130
- Biologie von Capillaria petruschewskii [Nemat.] (Kutner u. Otte) 271, 621
- von Dipetalonema viteae [Nemat.] im Zwischenwirt (Bain) 271, 622
- von Diphyllbothrium norvegicum [Cest.] (Bräten) 271, 623; (Halvorsen) 271, 623
- und interstitielle Sandfauna (Ax) 271, 76
- für jedermann: Du und das Leben (v. Frisch) 271, 124
- Konzeption des biologischen Systems (Amen) 271, 123
- Kryobiologie (Meryman) 271, 127
- Lebenszyklus von *Hermannia scabra* [Chel.] (Jailil) 270, 245
- Lehrplan, Modell (Novak) 271, 123
- und Morphologie von *Ogmocoryle indica* [Trem.] (Deorani) 271, 620
- Biologie, Ökologie und Anatomie der Fische (Sterba) 271, 130
- der Pentastomida (Nicolini u. Nicolini) 270, 255
- primäre Photoprozesse (Thomas) 271, 126
- der tierischen Fortpflanzung (Brien) 271, 128
- Ursprung des Lebens und allgemeine Probleme (Urey) 271, 126
- und Weltanschauungskampf der Gegenwart (Schupbach) 271, 124
- Biologisierung der biologischen Disziplinen (Zmoray) 270, 434
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Bisulfit zur Hemmung der Lactatdehydrogenase (Ciaccio) 271, 203
- Blastocysten-Transplantation in Hoden von Ratte und Maus (Mayer u. Duluc) 271, 244
- Blatt, absorbiertes, reflektiertes Licht und Ausbeute der Photosynthese (Sälageanu) 271, 342
- Absorptionsdynamik infrarotnaher Strahlung (Rvachev, Guminetskii et al.) 271, 49
- Abwurf, Wirkung von Gibberellin und Auxin auf Zellvermehrung und Stärkegehalt bei *Gossypium* (Bornman, Addicott et al.) 271, 45
- Altersverteilung von Nadeln in *Pinus resinosa*-Baumkronen (Hall) 271, 92
- Analysen zur Untersuchung des Ernährungsgleichgewichts bei Oliven (Recalde u. Esteban) 271, 115
- Anatomie der Gymnospermen in „Handbuch der Pflanzenanatomie“ (Napp-Zinn) 270, 579
- Atmung bei Infektion mit *Uromyces* [Pilz] (Sempio u. Barbieri) 270, 282
- Atmung in Licht und Dunkelheit (Moss) 270, 226
- belichtetes, Dien-Synthese, Mechanismus (Sanadze) 270, 603
- Bewegung und Gewichte bei *Desmodium* (Dutt u. Thakurta) 271, 49
- Bildungsrate, innere Kontrolle bei der Zuckerrübe (Humphries) 270, 509
- Chlorophyll und Fruchttertrag nach Atrazin und Simazin bei der Himbeere (Freeman, Renney et al.) 270, 270
- Defolianten und Produkte der Kohlendioxyd-Assimilation (Kraft, Doman et al.) 270, 496
- Entblätter BEXT-³⁵S, Verwandlung in Baumwolle und Bohne (Kraft u. Bokarev) 271, 349
- Entwicklung, Gen-Wirkung bei *Oenothera hookeri* und Mutanten (Baumgarten u. Harte) 270, 101
- Entwicklung, gibberellinartige Substanzen und Wachstumsinhibitoren bei *Populus* (Kamieńska) 271, 347
- Entwicklung und Wachstumsphasen bei Getreide (Saha) 271, 47
- Epidermis von Lens, Proteinstrukturen in Mitochondrien (Lance-Nougarede) 271, 307

- Blatt-Flächen-Bestimmung, photometrische, Transmissionsirrtum (Hurd u. Rees) 270, 238
- Flächen-Index, Beschattungsstärke und Nettoassimilation, Beziehung bei Knaulgras (Pearce, Brown et al.) 270, 269
 - , Fiederblättchen von Mimosa, Beteiligung von Phytochrom an der Bewegung (Fonderville, Borthwick et al.) 270, 108
 - , gelbes, Chloroplasten-Feinstruktur durch 6-Benzylaminopurin (Sveshnikova, Kulayeva et al.) 271, 307
 - , Gesamtphotosynthese, theoretisch (Chartier) 270, 88
 - , Hemmung der Prozesse durch p-Fluorphenylalanin und Blühinduktion bei Xanthium (Miller u. Ross) 270, 512
 - -Homogenate, Chlorophyll und desaggregierende Agentien bei Chloroplasten (Vorobieva u. Krasnovsky) 270, 602
 - , K- und Mg-defizient, Photosynthese bei Zea mays (Peaslee u. Moss) 270, 602
 - , Kotyledonen, Zellfeinstruktur während der Keimung bei Phaseolus (Opik) 271, 44
 - , kritische Schwellenwerte der Dehydratation bei Nereum oleander (Oppenheimer u. Leshem) 270, 600
 - , natürliche Radioaktivität bei Bäumen und Büschen einiger botanischer Gärten des europäischen Teils der UdSSR (Alfimov, Jagovoy et al.) 271, 341
 - -Oberfläche, Ausdehnung (Wilson) 270, 235
 - -Oberfläche, Bestimmung bei verschiedenen Holzarten (Kriukovsky) 270, 289
 - von Phaseolus, Chloroplasten und Mitochondrien (Polzmann u. Ullrich) 270, 82
 - -Primordien, in vitro-Kultur bei Phoenix silvestris (Padmanabhan) 270, 96
 - -Proben zur Ermittlung des Phosphat-Ernährungszustands bei Sorghum (Goldworthy u. Heathcote) 270, 220
 - , Protoderm-Differenzierung bei den Kotyledonen von Allium (Fridvalszky u. Keresztes) 271, 436
 - , Rolle beim Phototropismus (Lam u. Leopold) 270, 107
 - , Saftkonzentration bei Halophyten (Scholander, Bradstreet et al.) 270, 222
 - , Sektorialblatthimäre, ungeteilt-gefiederte, bei der Kartoffel (Howard) 270, 580
 - -Stickstoffgehalt und Verlängerung und Stickstoff-Stress (Greewood u. Titmanis) 271, 114
 - -Stiel-Anatomie der Vitaceae, Bedeutung für Taxonomie (Zubkova) 270, 201
 - -Stiel, Transport von 8-¹⁴C-Kinetin (Lagerstadt u. Langston) 270, 607
 - -Struktur bei Wiesengras (Poyarkova) 271, 308
 - , Transpirations-Rate und Wasser-Potential (Tinklin u. Weatherley) 271, 339
 - , Umsatz der Galaktoside bei höheren Pflanzen (Senser u. Kandler) 271, 348
- Blatt, Vorkommen und Bedeutung der Maltose bei höheren Pflanzen (Kandler, Senser et al.) 271, 348
- -Xeromorphie bei Pflanzen aus erodiertem Gebiet mit Kalkgehalt (Çetik u. Bozcuk) 270, 479
 - , Zell-Differenzierung und Chloroplasten-entwicklung im Mesophyll (Tuan, Hung et al.) 271, 435
 - -Zellkern, tubuläre Strukturen bei Selaginella (Mayer) 271, 507
- Blei-Methode und Beeinflussung der ATP-ase-Aktivität (Hecht u. Korek) 271, 134
- Blühen, Auslösung bei der Kurztagspflanze Cuscuta reflexa (Jacob) 271, 441
- , beschleunigtes, bei Iris nach Methylenbehandlung der Zwiebel (Stuart, Asen et al.) 270, 271
 - , Blühreaktion und Transport von ¹⁴C-Photosyntheseprodukten bei Silene (de Stigter) 270, 224
 - , Blühzeit und Samenstreuen bei Populus (Farmer) 271, 86
- Blühen, Induktion und Desinduktion bei Silene (Wellensiek) 271, 438
- durch einen Langtag bei Brassica (Friend u. Helson) 271, 441
 - und Temperatur bei Gossypium (Mauney) 270, 512
 - bei einer Wasserleish durch Zeatin, ein neues Kinin (Maheshwari u. Venkataraman) 270, 509
- Blühen von Padus, Caragana und Betula in Neredhta, UdSSR (Tiurin) 271, 609
- , Phänologie und Mikroklima (Jackson) 271, 86
 - , Stimulation bei der Süßkartoffel (van Rheenen) 271, 48
 - und Tageslänge und Lichtintensität bei Dactylis (Blondon) 270, 507
 - , verfrühtes durch DNS-Basenanaloge bei Arabidopsis (Hirono u. Rédei) 270, 509
 - , Verlauf beim Sommerraps nach Blattapplikation stereoisomerer Zimtsäurederivate (Kahnt) 270, 100
 - , zweite Blüte von Castanea an der Schwarzmeerküste (Zitsvidze) 271, 609
- Blüten-Anatomie von Kaempferia, die Nektardrüsen der Zingiberaceae (Pai) 270, 580
- , Androeceum der Tamariske und Entwicklungstendenzen (Zohary u. Baum) 270, 480
 - -Anlagen, Gewebekultur (Blake) 270, 96
 - -Anlagen bei Lolium, Histochemie während der Induktion (Knox u. Evans) 270, 200
 - , Antherentapetum bei Angiospermen, Morphologie (Periasamy u. Swamy) 270, 581
 - -Bau und Staubblätter bei Bombax (Davis) 270, 202
 - von Butomus, Gefäßbündelanatomie (Singh) 270, 480

- Blüten, Gynoeceum von Antirrhinum, Verteilung von ionogenem Calcium (Mascarenhas) 270, 480
- , Gynoeceum- und Blütenachsen-Morphologie von Rutaceen (Gut) 270, 480
- , Gynoeceum von Helianthus (Gracza) 270, 85
- , Karpell-Entwicklung von Drimys (Pai) 270, 580
- , Karpelle der Rosaceen, vergleichende Morphologie (Sterling) 270, 203
- , Karpelle der Winteraceen (Leinfellner) 270, 202
- , Kronblätter, grüne, von Deherainia, Chloroplasten-Pigmente und Bau (Schötz, Bathelt et al.) 270, 576
- , männliche, von Hydatella (Edgar) 270, 580
- , männliche und weibliche, der Cucurbitaceen, freie Aminosäuren (Dasgupta u. Kasinathan) 270, 229
- , männliche und weibliche im ersten Jahr bei Pinus (Bucher u. Pareto) 271, 308
- , Mißbildungen bei Melilotus (Tellhelm) 270, 85
- , Morphologie und Anomalien bei Averrhoa (Nand) 270, 581
- , strahlungsinduzierte Abweichung der Merkmale bei Chrysanthemum (Rana) 271, 48
- , vielteilige, von Polyanthus tuberosus (Rajagopalan) 270, 202
- , weibliche und hermaphrodite, Gametogenese und Fertilität bei Poterium (Phelouzat) 270, 102
- , weibliche, von Liquidambar (Schmitt) 270, 84
- Blütenbildung bei Erdbeeren und HR-DR-Bestrahlung (Collins) 270, 236
- , Hemmung durch N,N-dimethylamin-Bernsteinsäure bei Pharbitis (Zeervart) 270, 512
- , bei Lotus (Forde u. Thomas) 271, 440
- , bei Silene armeria (Wellensiek) 270, 102
- , und Stickstoffernährung bei Fuchsia (Rünger) 270, 601

Blut und Lymphe

- , B-Carbonat, Übertritt in Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn (Coxon und Swanson) 271, 587
- Blut-Gehirn-Schranke und γ -Aminobuttersäure (Fisher et al.) 271, 588
- , Gehirn-Schranke, Filtrations- und Bezugskoeffizienten bei Kaninchen (Fenstermacher u. Johnson) 271, 588
- , Gehirn-Schranke gegenüber Penicillin bei Hunden (Fishman) 271, 588
- Blutbildungsstätten und Gefäße im Knochenmark bei hämatolytischer Anämie bei Ratten (Weiss) 271, 533
- Blutdruck-Erniedrigung nach Gehirnseptum-Reizung bei Katzen (Covian u. Timolaria) 271, 470
- , Messung bei der Maus (Hicks et al.) 271, 469

- Blutdruck, reflektorische Wirkung elektrischer Reizpulse bei Bos [Mam.] (Lange et al.) 271, 469
- Blutgerinnung, Störung durch abnormes Fibrinogen [Homo] (Beck et al.) 271, 467
- , visueller Reiz (Seegers) 271, 467
- Blutgruppen, ABO-Häufigkeiten und Mongolismus (Goodman u. Thomas) 270, 457
- , -aktive Substanzen und Mikroben (Springer) 270, 180
- , bei Australiern westlicher Herkunft (Scott u. Scott) 270, 452
- , -Genlokalisierung bei Mongolismus (Evans, Donohoe et al.) 271, 411
- , K, Koppelung mit Hp-Locus bei Sus [Mam.] (Andresen) 271, 216
- , bei Pferderassen (Podliachouk, Salerno et al.) 270, 36; (Podliachouk u. Wadowski) 270, 36
- , der Schimpansen (Wiener) 270, 180; (Moor-Jankovski, Wiener et al.) 270, 180
- , Xg-, und Muskeldystrophie [Homo] (Blyth, Carter et al.) 270, 452
- , -Verteilung bei peruanischen Indianern (Matson, Sutton et al.) 270, 451
- Blutplättchen, Mikrotubuli bei Mesocricetus [Mam.] (Haydon u. Taylor) 271, 38
- Blutvolumen, Mikrobestimmung bei Insekten (Shatoury) 270, 118
- , und Tonicität und Natriumbedarf (Stricker u. Wolf) 271, 446
- Cholesterin und Synthese von Androgenen und Corticosteroiden [Homo] (Lebeau u. Baulieu) 271, 562
- Erythrocyten, Acetylcholinesterase (Brestkin u. Pevzner) 271, 162
- , -Agglutinin-Wirkung beim Huhn (Fujio u. Kondo) 271, 213
- , -Antigene, Vererbung bei Lutreola [Mam.] (Rapacz u. Shackelford) 271, 215
- , von Aves für Differenzierung von Säugercoagula (Djaldetti et al.) 271, 2
- , und depigmentierte Blutkörperchen, Osmose (Philippot) 270, 116
- , -Durchmesser bei Amphibien und Reptilien (Szarski u. Czopek) 270, 592
- , -Entwicklung in Hühnerembryonen (Thorell u. Raunich) 270, 591
- , während Entwicklung von Pitymys [Mam.] (Kosteledka-Myrdha) 270, 116
- , Fettsäureeinbau (Scherphof u. van Deenen) 271, 156
- , Glucose-Transport bei Ratten (Morgan et al.) 271, 551
- , -Größe und Sauerstoff-Aufnahme [Mam., Homo] (Holland u. Forster) 271, 463
- , heterologe, Immunreaktion bei Mäusen auf (Dietrich) 270, 177
- , und Insulin (Dormandy u. Zarday) 271, 555
- , Lebensdauer bei Equus [Mam.] (Marcilese et al.) 271, 466
- , Nucleosid-diphosphokinase, Isolierung (Mourad u. Parks) 270, 30

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythrocyten-Phosphatase des Menschen (Radam u. Strauch) 270, 451
- , Phosphatumsatz nach Insulin (Dormandy) 271, 556
- -Verklumpung und Vitamin C bei Meerschweinchen (Robbins) 271, 546
- , Vitamin B₁₂ bei Ratten (Rachmilewitz et al.) 271, 544
- , Zellmembranstruktur bei OsO₅-fixierten aus Ratten (Glaeser et al.) 271, 426
- Erythropoese am Dottersack des Vogels (Edmonds) 271, 34
- bei der Maus (Jepson u. Lowenstein) 271, 465
- Erythropoetische Funktion im Knochenmark von Hunden (Greenberg et al.) 270, 117
- Faktor VIII, Stabilisierung durch Glycerin (Goulian u. Beck) 271, 467
- Gehalt an O₂, CO₂, Pyruvat und Lactat nach Muskel-Tätigkeit bei Salmo [Pisc.] (Black et al.) 271, 464
- Glucose-Spiegel und Hypophysektomie bei Bufo [Amph.] (Epple et al.) 271, 564
- Spiegel, Kontrolle bei Ratte und Goldhamster (Nowell u. Howland) 271, 58
- Spiegel und Prolactin bei Mäusen (Elghamry et al.) 271, 357
- Granulocyten, eosinophile, cytochemische Unterschiede der eosinophilen Granula [Homo] (Macario) 271, 426
- Hämatokritwert bei Pleurodeles [Amph.] (Deparis et al.) 271, 464
- Hämatologie von Anabas [Pisc.] (Banerjee) 271, 464
- Hämatolytische Reaktion und Temperaturschock bei Carassius [Pisc.] (Falkner u. Houston) 270, 116
- Hämatopoese, intrahepatische, und Feinbau der fetalen Leber [Homo] (Zamboni) 271, 37
- in der Metamorphose von Rana (Hollyfield) 270, 413
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoocyten von Hyalophora [Ins.] (Lea u. Gilbert) 271, 417
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, Ionen-Zusammensetzung und Membranpotentiale bei Lepidoptera [Ins.] (Huddart) 270, 115
- , Tonicität und Isotonicität bei Acheta [Ins.] (Levine) 270, 115
- Kalium-Transport zwischen Blut, Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn von Ratten (Bradbury u. Davson) 271, 587
- Komplement-Fixierung auf Picogramm-Basis (Moore u. Perez) 270, 32
- Komplementbindungsreaktion mit Rickettien-Antigenen (Dolgov u. Dutova) 270, 37
- Leukocyten, Antikörperbildung durch (Sorkin u. Landy) 270, 327
- , Beweglichkeit [Homo] (Carruthers) 271, 466
- , Chromosomen bei Macaca [Mam.] (Farber) 271, 14
- Leukocyten, Fettsäuren-Synthese (Miras, Mantzos et al.) 271, 155
- -Gehalt bei Pitymys [Mam.] (Kostelecka-Myrcha u. Myrcha) 270, 116
- , Histaminfreisetzung durch Ragweed-Pollenantigen [Homo] (Lichtenstein u. Osler) 270, 328
- , Histongehalt der Nuclei (Giannitsis) 270, 4
- -Kulturen beim Meerschweinchen (Watson et al.) 271, 301
- -Kulturen, polyploide Zellen [Homo] (de Toni et al.) 271, 302
- -Kulturen und Präparation von Metaphase-Chromosomen (Hungerford) 270, 291
- , Myeloperoxydase (Schultz u. Shmukler) 271, 182
- , Protoplasma, Phytohämagglutinin-Lokalisation (Razavi) 270, 575
- Lymphe, Bildung im Ovar bei Ovis [Mam.] (Morris u. Sass) 271, 38
- , Peri-, Bildungsstätten und Stoffaustausch bei Kaninchen (Schreiner) 271, 38
- , Protein-Übertritt aus Plasma beim Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117
- Lymphocyten, epitheliale, im Dünndarm der Maus (Darlington u. Rogers) 271, 533
- , Gen-Aktivierung und RNS-Synthese und Histon-Acetylierung (Pogo et al.) 271, 505
- des Nabelschnurblutes, spontane Umwandlung [Mam., Homo] (Pulvertaft u. Pulvertaft) 271, 426
- , Ribosomen-Aggregation bei Bos [Mam.] (Johnson et al.) 270, 342
- -Transformation in vitro, Antigen-induziert (Mills) 270, 327
- Lymphocytopoese in keimfreien Mäusen (Olson u. Wostmann) 270, 178
- Milchsäure-Konzentration bei Huhn und Schwein (Gross) 271, 465
- Plasma, freie Fettsäuren bei Capra [Mam.] (Radloff u. Schultz) 271, 553
- -Komponente, Harnstoffsynthese-stimulierende, unbekannter Natur (Harris u. Salter) 270, 316
- , leukämische, und Mitose-Aktivität (Wills u. Gross) 270, 347
- , Protein-Übertritt in Lymphe beim Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117
- , Somatotropin-Spiegel bei Ratten (Ducommun et al.) 271, 367
- , Transcortin-Bindung von Cortisol bei Salmo [Pisc.] (Chieffi u. Bern) 271, 352
- , virusähnliche Partikel bei Homo (Prince u. Adams) 270, 193
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Basenzusammensetzung der m-RNS (Marbaix, Burny et al.) 270, 23
- , Proteinsynthese bei Kaninchen (Miller u. Maunsbach) 270, 341
- Rheologie (Nubar) 271, 467
- Sauerstoff-Bindungskurven bei Salmo [Pisc.] (Black et al.) 271, 463

Blut und Lymphe (Forts.)

- Sauerstoff-Kapazität bei Columba [Aves] (Powell u. Burke) 271, 465
- -Verbrauch bei Rodentia [Mam.] (Hall) 271, 465
- Serotoningehalt nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Momma et al.) 271, 542
- Serum s. a. Antikörper
- , biochemische Veränderungen nach Spirometra-Infektionen [Cert.] bei Mäusen (Sadun et al.) 270, 288
- -Calcium und Thyreocalcitonin bei Ratten (Morey) 271, 362
- -Elektrolyte und Hämatokritwerte und Cortisol bei Ratten (Seller) 270, 117
- , Elektrophorese und Immunelektrophorese des Serums tuberkulöser, normaler und nichtinfizierter, Tuberkulin-negativer Meerschweinchen (Dardas u. Mallmann) 270, 299
- -Esterase, Variabilität bei der Maus (Oki, Takeda et al.) 271, 215
- -Faktoren bei Thioacetamid-vergifteten Ratten (Wiedermann, Reinhardt et al.) 270, 35
- -Gonadotropin und Spermatozoen-Freisetzung bei Bufo [Amph.] (Neto et al.) 271, 354
- , Identifizierung und serologische Klassifizierung von *Rickettsia akari* u. *australis* durch Mäuse- (Pickens, Bell et al.) 270, 182
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Immunsedimentation pathologischer Menschenserum (Córdoba, González et al.) 270, 176
- , Immunserum, Blutgruppen-Nachweis der Schimpansen mit (Moor-Jankovski, Wiener et al.) 270, 180
- , Immunserum gegen Rattenlebermitochondrien, Wirkung auf Lebermitochondrien (Szécsey, Dóbiás et al.) 270, 35
- , Immunserum und Virulenz von Plasmodium berghei [Prot.] (Jerusalem) 270, 40
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität beim Huhn (Slesinger) 270, 108
- , Lipoid- und Lipoproteinfraktionen-Bestimmung (Reisz) 271, 260
- , neues Anti-Ag [Homo] (Hirschfeld, Unger et al.) 270, 175
- , Phosphatide (Williams, Kuchmak et al.) 271, 269
- , Sauerstoff-Diffusionsvermögen bei Bos [Mam.] (Yoshida u. Ohshima) 271, 463
- , Transaminase-Aktivität beim Laufen von Ratten (Sentenac-Roumanou et al.) 271, 71
- -Typen des Menschen, Genetik (Steinberg) 271, 411
- -Untersuchung an Tollwut-infizierten Hunden (Schneider, Furusho et al.) 270, 190
- , virusähnliche Partikel bei Homo (Prince u. Adams) 270, 193
- Serumproteine s. Proteine

- Thrombocyten-Aggregation durch Dextran [Homo] (Dhall et al.) 271, 467
- , marginales Bündel [Mam., Homo] (Behnke) 271, 426
- Verteilung von ^{60}Co -Vitamin-B₁₂ bei Kühen und Kaninchen (Rosenthal u. O'Neill) 271, 544

Blutgefäße, Aorta, Hyaluronidase

- (Buddecke u. Platt) 271, 142
- , saure Mucopolysaccharide und Kollagen bei skorbutischen Meerschweinchen (Gore et al.) 271, 331
- thoracica, Wandstruktur und Lebensalter bei Meerschweinchen (Städli) 271, 425
- und V. cava, elektroosmotische Eigenschaften beim Hund (Sawyer u. Harshaw) 271, 469
- Blutgefäße, A. carotis-Rezeptoren und Nieren-Funktion bei Hunden (Natschiff et al.) 271, 469
- , Astabgänge von Arterien, Feinbau (Reale u. Luciano) 271, 425
- , Chemorezeptoren und Bradykinin und Kallidin bei Katzen (Wieggershausen u. Reincke) 270, 120
- , Dehnungscharakteristik (Wiederhielm) 271, 468
- , Erweiterung und Adrenalin im Muskel (Faucon et al.) 270, 121
- , Mucopolysaccharide in den Arterien-Endothelzellen (Velican) 270, 387
- , Sinus caroticus, Chemoreception [Mam.] (Kalkoff et al.) 271, 598
- , Venen, Unterscheidung von Lymphgefäßen (Staudt) 271, 331
- , Widerstand und Noradrenalin bei Kaninchen (Reite et al.) 271, 559
- Blutkreislauf, adrenalbedingte Zirkulation und Angiotensin bei Katzen (White u. Ross) 271, 559
- , Anomalie der A. subclavia dextra [Homo] (Roszel) 270, 385
- , Aorta mit Fettkörperpolster [Homo] (Parke u. Michels) 271, 532
- , A. basilaris im Gehirn von Vulpes [Mam.] (Wiland) 271, 332
- , A. coeliaca und Einzugsgebiet der V. portae bei Vögeln (Malinovsky) 270, 375
- , arteriell-alveoläre CO₂-Spannungsdifferenz (Albers et al.) 271, 73
- , arterielle Versorgung des Hodens [Homo] (Alexandre et al.) 271, 532
- , Arterienverästelung und Thyreoidastruktur [Homo] (Faller) 271, 40
- , Coronararterien, Intimahypertrophie, und Bedeutung der Papillarmuskelarterien [Homo] (Boucek et al.) 270, 386
- im Cortex von Hunden und Katzen (Betz et al.) 270, 119
- , Drehungsvorgänge im aortico-pulmonalen Septum bei Hühnerembryonen (Menkes et al.) 270, 589

- Blutkreislauf, Durchblutungs-Messung mittels Thermosonde (Dezsö u. Derevenco) 270, 118
- , Endometrium-Vascularisation bei Pseudogravidität des Kaninchens (Tsutsumi u. Hafez) 271, 41
- der Epiphyse bei Kühen (Beattie u. Glenn) 270, 375
- , ernährnde Gefäße in der Nabelschnur am Schwangerschaftsende [Homo] (Angiolillo u. Picinelli) 271, 331
- , fetaler, Bau und Verschluss des Ductus arteriosus Botalli bei Bos [Mam.] (Harms) 271, 39
- und Funktion des Gehörns von Capra [Mam.] (Taylor) 271, 326
- , Gastransportsystem bei Vertebrata (Rahn) 271, 463
- und Gefäßanordnung im Greifschwanz der Primaten [Mam.] (Wrobel) 271, 533
- , Gefäßarchitektur der Magenwände [Mam., Homo] (Karmański u. Pisarski) 271, 332
- bei Glossoscolex [Annel.] (Johansen u. Martin) 270, 118
- der Hinterextremitäten, Chemoreceptoren und Bradykinin und Kallidin bei Katzen (Wiegnerhausen u. Reincke) 270, 120
- , Hypertonie und Catechinamin-Stoffwechsel bei Ratten (Masse-Labadie u. Cuny) 270, 109
- , intracerebrale Gefäße (Abadia Fenoll) 271, 332
- , kardiovaskuläre Reaktionen und Noradrenalin bei Ratten (Gagnon u. Melville) 271, 559
- , kardiovaskuläres System, Temperaturverteilung bei Affen (Grayson et al.) 271, 376
- während der Knospung von Metandropcarpa [Tunic.] (Newberry) 271, 420
- , Kontrolle im Hypothalamus des Hundes (Faibisz et al.) 270, 120
- der Lebersegmente bei Erwachsenen (Platzer u. Maurer) 270, 381
- , Lungenkreislauf, Energieverteilung (Skalak et al.) 271, 469
- , lymphatico-venöse Anastomosen bei Mensch und Hund (de Sousa Pereira) 270, 386
- im Periodontium der Kaninchenmolaren (Kindlová) 271, 422
- , vaskulärer Reflex beim Kaninchen (Appenzeller) 270, 120
- , Vascularisation des Epiorchium [Homo] (Hundeiker) 270, 386
- , Vascularisation des Glomus caroticum beim Hund (Serafini-Fracassini u. Volpin) 270, 387
- , V. cava caudalis, Verlauf und viscerales Einzugsgebiet bei Katzen (Krahmer) 270, 386
- , V. cava-Strömung und Herz-Rhythmik bei Hunden (Pinkerson et al.) 270, 119
- Blutkreislauf, V. cava superior sinistra, Persistenz [Homo] (Roszel) 270, 385
- , venöser Rückstrom bei Hunden (Emerson) 271, 553
- Boden, antarktischer, Hefeflora (di Menna) 271, 394
- -Bedingungen, physikalische, Ertragswirkung bei Citrus (Patt, Carmeli et al.) 270, 523
- -Behandlungsmethoden, verschiedene, und Heidelbeer-Wachstum (Kender u. Eggert) 270, 269
- -Bildung (Schmalfuss) 270, 265
- -Bildung und Flechtenstoffe (Follmann u. Peters) 271, 112
- , Calciummangel und Wurzelschäden bei Baumwollkeimpflanzen (Adams) 271, 491
- , Carbonat-, und Waldvegetation im Bezirk Moskau (Petrov) 271, 91
- -Durchlüftung und Nitrifikationsfähigkeit (Hulpoi, Dakesian et al.) 270, 265
- Boden - Feuchtigkeit, Abnahme und stomatare Infiltrationsmethode als Indikator (Fuehring, Mazaheri et al.) 270, 127
- und Aufnahme, Transport und Transfer von Rb, S, Cl und Fe durch Stolonen (Robertson, Ammerman et al.) 270, 221
- und Kalkung, Einfluß auf Boraufnahme durch Pflanzen (Majewski u. Janiszewska) 270, 522
- , Kornertag, Wachstum bei Weizen (Fischer u. Kohn) 271, 493
- und -Temperatur und Aktivität und Überlebensrate von Xiphinema [Nemat.] (Griffin u. Barker) 271, 638
- und -Temperatur, Einfluß auf Weizen-Streifenbrand (Purdy) 270, 429
- Boden-Fruchtbarkeitszustand, Untersuchungsverfahren (Blume u. Schlichting) 270, 519
- -Fungistasis, quantitative Methode für Erprobung (Chacko u. Lockwood) 270, 424
- , glacialer, Feuchtigkeitsmessungen durch Luftbilder (Winkler) 271, 76
- , Humusgehalt und pH-Wert, Periodizität in Festucetum-Beständen auf Szentendre (Simon u. Fülöp) 271, 85
- , Kalk-Gehalt und Chlorophyll-Gehalt bei Deschampsia-Sämlingen (Lee u. Woolhouse) 270, 95
- , Komposte verschiedener Herkunft, Vergleich (Bunt u. Adams) 270, 127
- und Mikroorganismen von Mount Erebus, Antarktis (Ugolini u. Starkey) 270, 266
- , Moor-, Demonstration von Sulfiden, verbesserte Methode (Urquhart) 271, 111
- , Nährstoffpotential und Kationenaustauschkapazität der Wurzeln (Steubing u. Westhoff) 271, 612
- , Nitrifikation, edafische, und Hydrolyse des Harnstoffs (Carpena, Ortuño et al.) 270, 522
- , Nitrifikationsfähigkeit (Hulpoi, Dakesian, et al.) 270, 267

- boden, organischer, Manitobas, Mikronährstoffwirkung auf Mohrrübe und Zwiebel (Campbell u. Gusta) 270, 522
- , Phosphatzustand und Düngung (Fassbender u. Ulrich) 270, 266
- , Phosphorsäure, labile und gebundene in tropischen Böden (Jenkins) 270, 519
- , Phosphorsäure, pflanzenverfügbare, Bestimmung (Gračanin) 271, 491
- , Pilzflora des englischen Seebodens (Hering) 271, 397
- , Pilzflora in Frühstadien der Vegetation auf Sanddünen in Indiana (Wohlrab u. Tuveson) 271, 490
- , Pilze, phytopathogene, Wirkung einer Stallmistdüngung (Seidel) 271, 116
- , Pilze, Wirkung von „Granosan“-Saattgutbehandlung der Baumwolle auf (Tolba, Salama et al.) 270, 519
- , Rhizosphären-Pilze von Weizen, Wirkung von Fruchtfolgen (Jooste) 271, 490
- , Säuren und schnelle Abtötung von Nematoden in überfluteten Böden (Hollis u. Rodriguez-Kabana) 271, 638
- , Sauerstoffmangel und Wurzelwachstum von Zuckerrohr (Banath u. Monteith) 271, 111
- , Stickstoff-Bestimmung mittels Ertragskurve (Paauw) 270, 266
- , Stickstoff, Hydrolyse durch starke Säuren (Quinn u. Salomon) 271, 490
- , subantarktischer, *Bacillus macquariensis* (Marshall u. Ohye) 270, 62
- , Temperatur und Luzerne-Wachstum (Heinrichs u. Nielsen) 270, 273
- , überstauter, saurer Sulfatboden, Verbesserung und Reiswachstum (Nhung u. Ponnampetuma) 270, 524
- , und Vegetationsentwicklung eines Gletschervorfeldes am Mount Robson (Tisdale et al.) 271, 611
- , Verseuchung durch *Synchytrium endobioticum* [Pilz] in Darjeeling (Srivastava u. Mehta) 270, 430
- , und Verteilungsmuster von Pflanzengesellschaften in der Shadscale-Zone, Utah (Mitchell et al.) 271, 611
- , Wasserspannung und Nährstoffzufuhr bei der Kartoffel (Flocker u. Timm) 270, 265
- , Zeigerpflanzen (Chikishev) 271, 610
- , Zn-Bindung im Boden (Benson) 270, 127
- , kundliches Praktikum (Schlichting u. Blume) 271, 489
- , Bodenschätze der UdSSR (Gerasimov) 271, 607
- , Aufnahme durch Pflanzen, Einfluß von Bodenfeuchtigkeit und Kalkung (Majewski u. Janiszewska) 270, 522
- , Ersatz durch Germanium in Pflanzen (McIlrath u. Skok) 270, 221
- , Botanik, Fortschritte (Wettstein et al.) 270, 434
- , Lehrbuch für Hochschulen (Strasburger et al.) 271, 121
- , Genzatechinamine, Biosynthese bei Protozoa (Janakidevi, Dewey et al.) 271, 193
- , Brom und Jod und Wachstum von Rotalgen in axenischer Kultur (Fries) 271, 435
- , Brutbiologie s. Verhalten
- , Bryozoa der Antarktis-Expedition 1964—1965 von Belgien (Redier) 271, 108
- , Bowerbankia, Histophysiologie der Rosetten (Bobin) 271, 419
- , Pectinatella, Histochemie (Locourt u. Willighagen) 271, 234
- , Polyzoa mit konischen Zoarien (Cook) 271, 234
- , Buttersäure-Bildung durch Clostridien [Bakt.] (Simon, Erickson et al.) 270, 549
- , Calcit-Kristallbildung im Schlamm durch Mikroorganismen im Sewan-See (Kusnezow) 271, 79
- , Calcium-Aufnahme und oxydative Phosphorylierung in Mitochondrien von Erbsenkeimpflanzen (Bushuyeva u. Azimuratova) 270, 498
- , Austausch im Uterus von Ratten (v. Breemen et al.) 271, 479
- , Entfernung und Magenschleimhaut bei Rana (Jacobson et al.) 271, 58
- , Gehalt bei *Mesocricetus* [Mam.] (Garcin) 271, 381
- , Hemmung der ATP-ase-Aktivität in Zellmembran bei Ratten (Epstein u. Whittam) 270, 114
- , und Herz-Muskel-Membranpotentiale bei Ratten (Garnier et al.) 271, 474
- , und Hormon-Neurophysin-Komplex bei Sus [Mam.] (Ginsburg et al.) 271, 365
- , Ionen und Befall mit *Schistosoma*-Cercarien [Trem.] (Lewert et al.) 271, 618
- , Ionen und Flug-Muskel [Ins.] (v. Brocke) 271, 476
- , und Lipid-Stoffwechsel bei Ratten (Fleischman et al.) 271, 62
- , Methode und Beeinflussung der ATP-ase-Aktivität (Hecht u. Korek) 271, 134
- , und Natrium, Antagonismus im Muskel von Kaninchen (Nash et al.) 271, 479
- , Pumpe in Skelettmuskel-Fraktionen (Fairhurst u. Jenden) 271, 478
- , radioaktives, polarer Transport in isolierten Wurzelsegmenten und Wundreaktion bei Mais (Evans u. Vaughan) 270, 494
- , Resorption und Sekretion im Dünndarm von Ovis [Mam.] (Scott) 271, 453
- , Resorption durch Wurzeln von *Lupinus* und *Vicia faba* (Salsac) 270, 87
- , im Serum und Thyreocalcitonin bei Ratten (Morey) 271, 362
- , im Urin nach Parathyreoidea-Entfernung bei Ratten (Kenny) 271, 362
- , Verteilung in der Schleimhaut der Schalendrüse [Aves] (Hohman u. Schraer) 271, 33
- , Callus der Wurzel, Initiation und Wachstum bei *Phaseolus* (Mehta) 270, 503
- , Cambium s. Meristeme
- , Carbonyl-Reagentien, Maleinhydrazid und Isonicotinylhydrazid (Suzuki) 271, 203

- Carbonyl-Verbindungen, Bildung durch Ceratocystis und Thielaviopsis [Pilze] (Collins u. Kalnins) 270, 558
- -Verbindungen im Tallöl (Lundquist u. Kautto) 271, 278
 - -Verbindungen in Thea sinensis (Yamanishi, Kobayashi et al.) 271, 278

Carcinom s. Tumor

- Cardenolid-Biosynthese, Beziehung zu Steroid-Derivaten im Pflanzenbereich (Tschesche u. Brassat) 271, 190
- Cardenolide aus Strophanthus gratus (Jäger, Schindler et al.) 271, 277
- Carnitin-Einfluß auf Fettsäureoxydation (Zborowski) 271, 157
- Carotin und Vitamin-B-Biosynthese (Vartanian, Dmitrovsky et al.) 270, 500
- Carotinoid-Synthese, Lichtinduktion in Fusarium aquaeductuum [Pilz] (Rau) 270, 557
- Carotinoidepoxide, Reduktion (Schimmer u. Krinsky) 271, 275
- Catechinamine, Stoffwechsel und „guanéthidine“ bei Ratten (Masse-Labadie u. Cuny) 270, 109
- Catechine, Biosynthese (Kito, Kokura et al.) 271, 196
- Cephalosporin, Hemmung der Staphylokokken-Penicillinase (Hamilton-Miller) 271, 405
- Ceramidpolyhexoside der Linse [Homo] (Feldman, Feldman et al.) 271, 262

Cestodes

- Cestodes, Cysticercus, Histologie der Blasenwanderung bei Taenia und Coenurus (Šlais) 271, 525
- , Cysticercus-Larve, Bläschen und Trophoblast, Analogien (Šlais) 271, 19
 - , Cysticercus pisiformis, Evagination (de Rycke u. van Grembergen) 271, 414
 - , Diphyllbothrium norvegicum, Biologie (Bräten) 271, 623; (Halvorsen) 271, 623
 - , Hymenolepis, Glucose-Aufnahme (Overturf) 271, 52
 - , Hymenolepis, kontrolliertes Kulturmedium für Wachstum ohne Wirtsorganismus (Berntzen) 271, 616
 - , Lacistorhynchus, Glykogen-Stoffwechsel und Feinbau zentraler Parenchymzellen (Lumsden) 271, 525
 - , Paranoplocephala indicata n. spec. aus Tapius [Mam.] (Sawada u. Papasarathorn) 270, 255
 - , Proglottiden-Integument, Cytologie (Lumsden) 271, 414
 - , Spirometra-Infektion und Fettsucht bei Mäusen (Mueller) 270, 142
 - , Spirometra mansonoides-Infektion, Blutserum-Veränderungen bei Mäusen (Sadun et al.) 270, 288
 - , Trienophorus crassus, Entwicklungscyclus (Kuperman) 270, 255

Chelicerata

- Chelicerata, Acari, Fortpflanzung und Ernährung in Anwesenheit von Saatgutpilzen (Sinha) 271, 99
- , Acari, phytophage Arten in Polen (Boczek) 270, 213
 - , Acari, regulierende Faktoren der Populationsdichte in Pfirsichplantagen (Putman Herne) 271, 98
 - , Acarus siro, Toxizität von Methylbromid (Burkholder) 271, 99
 - , Arachnoidea-Arten, Spinnfelder-Morphologie (Wasowska) 271, 233
 - , Arachnoidea, Esteraseaktivität (Pollak) 271, 194
 - , Arachnoidea-Gesellschaften, Populationszusammensetzung in Missouri (Peck) 270, 245
 - , Arachnoidea, neue Höhlenspinnen aus Südafrika (Lawrence) 270, 213
 - , Arachnoidea-Population und potentielle Beute auf einem Weideland (Turnbull) 270, 245
 - , Araneae, endokrines Gewebe (Streble) 271, 22
 - , Centruroides, Herz (Randall) 271, 528
 - , Cosmoglyphus, Neuerrichtung der Gattung und Problem der „Cupra Itch“ (Samšičák) 270, 213
 - , Crossopriza, Cytochemie der Dotterbildung (Sareen) 270, 597
 - , Dermanyssidae, Fortpflanzungsverhalten (Oliver) 270, 397
 - , Dermanyssidae, Klassifikation der britischen Arten (Evans u. Till) 270, 213
 - , Dinocheirus, Paarungsverhalten und Morphologie der Spermatophore (Weygoldt) 271, 482
 - , Eremobates-Arten, Paarungsverhalten (Muma) 271, 483
 - , Eusparassidae, Taxonomie und Chromosomen (Mittal) 271, 515
 - , Haemaphysalis [Alloeceraea] vietnamensis n. spec. aus Vietnam (Hoogstraal u. Wilson) 270, 213
 - , Hannemania dunni, Befall einer Rana palustris-Population [Amph.] (Murphy) 271, 627
 - , Hermannia scabra, Lebenscyclus (Jailil) 270, 245
 - , Heterometrus, Muskulatur und Bewegung des Scherengliedes der Pedipalpen (Mathew) 271, 233
 - , Hyalomma, Eiablage (Snow u. Arthur) 270, 255
 - , Hyalomma, Histologie der Speicheldrüsen (Balashov u. Dzhabarov) 271, 322
 - , Hydrachnellidae, Ökologie und Fauna eines Baches im Harz (Viets) 271, 82
 - , Ixodidae der Säugetiere von Ruggege, Ruanda (Eibl et al.) 271, 626
 - , Limulus, Sehzellen, Antwort auf Sinus- und δ -Funktionen (Pinter) 270, 121

- Helicerata*, *Macrocheles muscaedomesticae* zur Bekämpfung von Musca-Arten [Ins.] (Singh et al.) 270, 264
Oligonychus punicae, Ökologie (McMurtry u. Johnson) 271, 93
Oribatei, Populationsdichte an drei Biotopten Belgiens (Lebrun) 270, 246
Oribatei als Räuber von Boden-Nematoden (Rockett u. Woodring) 270, 245
Oribatei, Verteilungsmuster (Berthet u. Gerard) 270, 246
Ornithodoros, Biologie des Parasiten *Dipetalonema viteae* [Nemat.] (Bain) 271, 622
Palpatores, Cuticula-Histologie bei drei Arten (Grainge u. Pearson) 271, 22
Panonychus citri, Verteilung auf einem Baum (Tashiro) 271, 98
Pardosa, Entwicklung und Morphologie des vorderen Prosoma (Pross) 271, 21
Phalangidae des Himalaya, Exped. d. Chiba University 1963 (Suzuki) 270, 212
Phytoseiulus, Aktivität und Feuchtigkeit (Mori u. Chant) 271, 93
Pimeliaphilus-Arten auf *Triatominae* [Ins.] (Newell u. Ryckman) 271, 626
Selenopidae, Taxonomie und Chromosomen (Mittal) 271, 515
Serianus, Spermatophorennetz-Bildung (Weygoldt) 270, 513
Tarsonemus hermes n. spec. von Apfelbäumen (Suski) 270, 213
Tegenaria, Eizellen-Wachstum und Nucleolus (Costanzo) 271, 6
Tetragnathidae, Karyotypus (Mittal) 271, 515
Helicerata, *Tetranychus*, Aktivität und Feuchtigkeit (Mori u. Chant) 271, 93
 Befallsschätzung durch Stichprobentechnik in Teeplantagen (Sen et al.) 271, 75
pacificus, Albinismus und Parathionresistenz (van Zon u. Helle) 271, 222
 Vererbung der Parathionresistenz (Schulten) 271, 222
Helicerata, *Thomisidae*, Taxonomie und Chromosomen (Mittal) 271, 515
Tyroglyphidae, Funktion der Plasmamembran in Spermatogonien (Stroganova u. Monakhova) 271, 540
Typopeltis, postembryonale Entwicklung (Yoshikura) 271, 233
Uroctonus, Herz (Randall) 271, 528
Helidonsäure-Biosynthese in *Convallaria majalis* (Bohm) 271, 197
emie, physiologische, Bd. 2 (Flaschenträger u. Lehnartz) 271, 341
lor-Alkalisalze und Ernährung und Wachstum der Characeen [Algen] (Strauss u. Lepoint) 270, 87
loralhydrat und Induktion apogamer Sporogonbildung bei Laubmoosen (Bauer) 270, 509
 Chlorid, Akkumulation und Kationeneffekte in Gerstenwurzeln (Jackson u. Edwards) 270, 294
 — Ausfluß aus Nitella- und Chara-Zellen [Algen] (Hope et al.) 271, 304
 — Gehalt und -Dichte im Seewasser (Morris u. Riley) 270, 239
 — in Zellen von Chara [Alge] (Coster) 270, 494
 Chlorophyll a, Photooxydation (Evstigneev, Gavriloa et al.) 271, 275
 —, Ableitungsspektren normaler und mutierter Maisblätter (Nagy) 270, 95
 — b in Closterium und Mesotaeniaceen [Algen] (Drawert) 271, 275
 —, Bacterio-, Absorptionsänderungen und Fluorescenzemission (Nishimura u. Takamiya) 270, 534
 —, Bacterio-, Fluoreszenzausbeute und Bleichung von Pigment 870 (Clayton) 270, 534
 —, Bacterio-, von Thiorhodaceen [Bakt.] (Vredenberg u. Ames) 270, 533
 —, Biosynthese und infrarotnahe Strahlung (Litvinenko) 270, 105
 — und desaggregierende Agentien in Chloroplasten und Homogenaten aus grünen Blättern (Vorobieva u. Krasnovsky) 270, 602
 —, Gehalt und Kalkgehalt des Bodens bei Deschampsia-Sämlingen (Lee u. Woolhouse) 270, 95
 — und Häm-Biosynthese (Marks) 270, 94
 —, Konzentration, Gaswechsel und Ascorbinsäuregehalt bei höheren Pflanzen (Hoffmann u. Albrecht) 270, 228
 —, Molekül, Wasserstoffaustausch im carbocyclischen Ring (Kutiurin, Matveeva et al.) 270, 603
 — und Photooxydation von Desaspidin (Hind) 270, 89
 — als Photoreceptor des Mesotaenium-Chloroplasten (Dorscheid u. Wartenberg) 271, 50
 —, Protein CP 668, Umwandlung im Licht und Fluoreszenz bei Chenopodium (Terpstra) 270, 498; (Terpstra u. Goedheer) 270, 498
 —, Protein-Lipoid-Komplex und Tageslänge bei Pflanzen (Bavrina) 270, 106
 —, Synthese und -Zerlegung und Gibberellin und Vitamin B₂ (Artamonov) 270, 94
 Chloroplasten s. Plastiden
 Chlorose-Wirkung auf physiologischen Zustand von Apfelbäumen (Zelepukhin) 271, 119
 Chlorpromazin, Einfluß auf Glutathion-Reduktion (Hotta) 271, 203
 — und Knospenruhe bei Vitis (Pouget) 271, 42
 — und Sozialverhalten zahmer Ratten (Silverman) 271, 487
 — und Vergessen erlernter visueller Aufgaben (Rensch u. Dücker) 271, 581
 Cholsäuren im Kot [Homo] (Eneroth, Gordon et al.) 271, 272
 5 α -Cholestan-3 β -ol, Biosynthese (Shefer, Hauser et al.) 271, 189

- 5 β -Cholestan-7 α -ol-3-on, Bildung aus Cholesterin (Mendelsohn, Mendelsohn et al.) 271, 190
- Cholest-4-en-3-on-7 α -ol, Bildung aus Cholesterin (Mendelsohn, Mendelsohn et al.) 271, 190
- Cholesterin-Abbau (Mendelsohn, Mendelsohn et al.) 271, 190
- -Biosynthese, AY-9944-Einfluß auf (Hill u. Dvornik) 271, 202
 - -Biosynthese durch Placenta [Homo] (Zelewski u. Villev) 271, 189
 - im Blut und Synthese von Androgen und Corticosteroiden [Homo] (Lebeau u. Baulieu) 271, 562
 - , Feedback-Kontrolle der Mevalonsäuresynthese (Siperstein u. Fagan) 271, 191
 - in Gewebe von *Diemycylus* [Amph.] (Schmidt) 270, 414
 - -Umwandlung in 7 α ,12 α -Dihydroxycholest-4-en-3-on (Danielson u. Einarsson) 271, 270
 - -Umwandlung, Einfluß von Interstitialzellen stimulierendem Hormon (Hall u. Koritz) 271, 201
- Cholin-Aufnahme im Gehirn von Mäusen (Schuberth et al.) 271, 584
- Chromatographie, Dünnschicht-, Auftragen der Proben (Vandenheuvell) 271, 258
- , Bindemittel (Piorr u. Tóth) 271, 388
 - , Fluoreszenzmessung (Connors u. Boak) 271, 259
 - , Hilfsmittel (von Arx u. Neher) 271, 258
 - , Konzentrationsmethode (Mulder u. Veenstra) 271, 258
 - , mit Polyamid (Wang u. Wang) 271, 388
 - , Trennung von Plastidenpigmenten (Schneider) 271, 388
- Chromatographie, Flüssigkeits-, Registrierung von Substanzen (Stouffer, Kersten et al.) 271, 388
- , Gas-, Trennsäulen (Tóth u. Piorr) 271, 388
 - , Säulen-, Automatisierung (Blatt u. Pittman) 271, 388
 - , Säulen-, U-förmige (Vestergaard, Sayegh et al.) 271, 388

Chromosomen

- Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
- Chromosomen - Aberrationen beim Autosom [13—13] [Homo] (Hungerford u. Chandra) 271, 303
- bei Bos [Mam.] (Gustavsson) 271, 14
 - und Crossing-over bei *Zea mays* (Rhoades u. Dempsey) 270, 345
 - bei Malignomen [Homo] (Jacobs et al.) 271, 18
 - durch Trisomien und Alter der Mutter [Homo] (Lenz et al.) 270, 353
 - , temperaturbedingte (Wersuhn) 271, 405
 - , Übergang zu Chromatiden-Aberrationen und Einstrang-DNS (Hedde u. Trosko) 271, 512
 - bei *Zea mays* (Ghatnekar) 271, 505

- Chromosomen, akrozentrische [Homo] (Lejawa) 270, 352; (Prokofjewa-Belgowskaja et al.) 270, 352
- , akzessorische, bei *Solanum* (Chennaveeraiah u. Krishnappa) 271, 205
 - und Alter [Homo] (Kleisner u. Galán) 271, 15
 - , Aufbau, „gefaltete Faser“ [Homo] (Du Praw) 271, 508
 - -Austausch-Aberrationen, Röntgenstrahlen induzierte bei *Drosophila* (Zimmering) 271, 7
 - , Autoradiographie [Homo] (Büchner u. Pfeiffer) 271, 15
 - -Brüche durch Alkyl-Alkan-Sulfonate bei *Hordeum* (Ramanna u. Natarajan) 271, 7
 - -Brüche, induzierte, bei *Bellevalia* (Gläss u. Marquardt) 270, 361
 - , Centromeren, diffuse, bei *Myristica* (Flach) 271, 506
 - , Chromatin, Leber-, Matrizen-Funktion (Marushige u. Bonner) 270, 26
 - , Crossing-over, strahleninduzierte, bei *Drosophila* (Zimmering u. Johnsen) 270, 444
 - , Cytologie bei *Luzula* (Kusanagi) 270, 346
 - von *Dasyus* [Mam.] (Grinberg et al.) 271, 14
 - , Deletion des kurzen Armes von Chromosom 13—15 und 18 [Homo] (de Grouchy et al.) 271, 18, 521
 - , Deletion des kurzen Armes von Chromosom 18 und Translokation 18_c ~ 17 (Lejeune et al.) 271, 521
 - , Deletion des langen Armes von Chromosom 18 [Homo] (Lejeune et al.) 270, 520
 - , DNS-Organisation bei *Diptera* [Ins.] (MacInnes u. Uretz) 271, 512
 - , DNS-Replikationsmuster bei *Drosophila* (Barigozzi et al.) 271, 511
 - , DNS-Verteilung [Homo] (Ward) 271, 506
 - -Elimination und -Differenzierung in der Keimbahn von *Sciara* [Ins.] (Rieffel u. Crouse) 271, 239
 - -Endoreduplikation und Gonaden-Dysgenese [Homo] (Mirsajanz u. Chajkina) 270, 353
 - -Forschung und Systematik der Chironomidae [Ins.] (Steffan) 271, 226
 - , Gen-Anordnung auf dem 3. bei *Drosophila pseudoobscura* (Kastritsis u. Crumacker) 271, 213
 - , Gen-Centromer-Abstände bei *Secale* (Driscoll) 271, 510
 - , Geschlechts-, bei Huhn, Truthahn und Fasan (Krishan u. Shoffner) 271, 12
 - , Geschlechts-, Polysonie XYY [Homo] (Montero u. Durán) 271, 521
 - , Geschlechtschromatin-Bestimmung bei Ovotestis [Homo] (Kladetzky u. Rosenbauer) 271, 330
 - , Geschlechtschromatin-Körperchen und ³H-Uridin [Homo] (Comings) 271, 505
 - , Geschlechtschromatin, periphere Lage [Homo] (Hinrichsen u. Köbberling) 271, 511

- Chromosomen, Geschlechtschromatin bei Philander [Mam.] (Perondini u. Perondini) 271, 13
- Größe und strahleninduziertes Nicht-Trennen bei *Drosophila* (Grell, Muñoz et al.) 271, 408
- der Gruppe D [13—15] Denver [Homo] (Giannelli u. Howlett) 271, 302
- Heterochromatin, Funktion in Zellen (Gazaryan) 271, 507
- Heterochromatinknobs bei *Zea mays* (Ghatnekar) 271, 505
- hitzereversible „potentielle Läsionen“ bei Vicia (Rieger u. Michaelis) 271, 504
- Karten von *Ascobolus* [Pilz] (Paszewski et al.) 271, 8
- Karten, Ergänzungsdaten (Gillie) 271, 406
- Karten der Tomate (Clayberg, Butler et al.) 271, 220
- Kartierung durch Telosomen bei *Gossypium* (Endrizzi u. Kohel) 271, 204
- bei Kernpolyedrose von *Tipula paludosa* [Ins.] (Xeros) 270, 54
- und Krebs beim Menschen (van Steenis) 271, 412
- Letal-, Häufigkeit in Laborpopulationen von *Drosophila* (Da Cunha, de Magelhaes et al.) 271, 228
- in Leukocyten von *Macaca* [Mam.] (Farber) 271, 14
- der Meiose bei *Coprinus* [Pilz] (Lu) 271, 4
- Metaphase, Präparation mit KCl (Hungerford) 270, 291
- Morphologie und Nucleasen und Proteasen [Homo] (Krone et al.) 271, 503
- Mutationen durch Diäthylsulfat bei *Drosophila* (Pelecanos) 271, 408
- und Nucleolus bei *Ambystoma* [Amph.] (Callan) 271, 505
- operative Gliederung (Beermann) 271, 506
- Chromosomen - P a a r u n g bei Artbastarden von *Oryza* (Katayama) 271, 224, 225
- bei *Gossypium* (Kammacher u. Poisson) 271, 9
- bei *Lolium* (Ahloowalia) 271, 511
- bei tetraploiden Bastarden von *Avena* (Tabata u. Nishiyama) 271, 204
- bei *Triticum* (Feldman) 270, 459
- Chromosomen, Philadelphia-, bei Leukämie [Homo] (de Grouchy et al.) 271, 18
- polytäre, im Makronucleus von *Oxytrichidae* [Prot.] (Pérez-Silva u. Alonso) 271, 5
- Präparation bei Teleostei [Pisc.] (McPhail u. Jones) 270, 291
- Puff-Induktion bei *Drosophila* (van Breugel) 271, 510
- und Pyrimethamin [Homo] (Bottura u. Coutinho) 271, 7
- Reduktion bei *Haplopappus* (Ames u. Mitr) 271, 8
- Replikation und Segregation bei parthenogenetischen *Meleagris* [Aves] (Olsen) 271, 243
- Chromosomen, Replikation und Struktur bei *Allium* (Zweidler) 271, 502
- , Replikationsmuster bei einer Zelllinie von *Bos* [Mam.] (Gartler u. Burt) 271, 509
- , Satelliten-, Doppelbruch-Austauschwerte bei *Hordeum* (Kumar u. Natarajan) 271, 8
- , Schäden und lysosomale Enzyme [Homo] (Allison u. Paton) 271, 508
- , Segment-Austausch und Hermaphroditismus und XX-Klinefelter-Syndrom (Ferguson-Smith) 271, 520
- , sekundäre Einschnürungen bei Ratten (Bianchi u. Molina) 271, 516
- , somatische Instabilität bei *Triticum* (Steinitz-Sears) 271, 507
- , der Speicheldrüsen von *Anopheles* (Kitzmiller et al.) 271, 12
- , Spiralstruktur, Demonstration [Homo] (Ohnuki) 271, 506
- , Störungen und Andrologie und Dermatologie [Homo] (Niermann) 270, 453
- , Struktur in Mitose und Meiose [Homo] (Eberle) 271, 517
- , Struktur-Umbau, Interpretationsversuch (Rieger) 271, 5
- , Stückaustausch und räumliche Anordnung im Interphasekern von *Hordeum* (Kumar u. Natarajan) 271, 507
- , Substitution von Agropyron für Chromosomen von *Triticum* (Johnson) 270, 349
- , Tandem-Anordnung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Douglas) 271, 14
- , Thymidin-Aufnahme bei Down-Syndrom [Homo] (Cave u. Levitsky) 271, 502
- , Translokationen und Fertilitätsminderung beim Weizen (Bozzini u. Martini) 270, 459
- , Translokationsfiguration bei *Musa* (Hutchinson) 271, 8
- , überzählige, in der Rhizirideumgruppe bei *Allium* (Shopova) 271, 510
- , Variabilität bei Insecta (John u. Lewis) 270, 474
- , Veränderungen und Tumor-Entwicklung (Yoshida) 271, 205
- , Verdoppelung in der Meiose beim Mais (Rhoades u. Dempsey) 270, 442
- , Verhalten nach Colchicin-Behandlung bei *Vicia* (Dikshit u. Mehrotra) 270, 463
- , Verlust, strahleninduzierter, bei *Drosophila* (Grell, Muñoz et al.) 271, 408; (Day u. Grell) 271, 408
- , Vielsträngigkeit bei *Vicia faba* (Martin u. Shanks) 271, 5
- , Y-, Länge, Rassenunterschiede [Homo] (Cohen et al.) 271, 17
- , Y-, Struktur-anomalien [Homo] (Yacobs u. Ross) 270, 351
- , Y-, in transplantierten Hodenteratomen der Maus (Bunker) 271, 517
- , Zahlen von *Cerambycidae* [Ins.] (Teppner) 271, 300
- , Zahlen von *Cidadellidae* [Ins.] (Halkka u. Heinonen) 271, 514

- Chromosomen-Zahlen von Coryphoideae (Read) 271, 513
- von *Ctenomys* [Mam.] (Kiblicky u. Reig) 271, 516
- von *Elaphoglossum* und *Hymenodium* (Sorsa) 271, 9
- endemischer Pflanzen der Kanaren (Linder u. Lambert) 271, 204
- von *Erysiphe* [Pilz] (Kimber u. Wolfe) 271, 9
- von *Montia* und *Claytonia* (Nilsson) 271, 513
- bei *Psocoptera* [Ins.] (Wong u. Thornton) 270, 350
- bei *Putorius* [Mam.] (Basrur) 271, 301
- von *Rhododendron* (Mitsukuri u. Ishii) 271, 10
- Chrysarobin, Wirkungsmechanismus bei Psoriasis (Krebs u. Schaltegger) 270, 347
- Chylomikronen, Einbau von Erucasäure bei Ratten (Savary u. Constantin) 271, 552
- und Glucose bei Ratten (Brown u. Olivecrona) 271, 60
- , Verteilung nach Verfütterung von Rahm und Maisöl bei Ratten (Zilversmit et al.) 271, 552
- Cinchophen und Polysaccharide in Wand von Magen und Duodenum beim Hund (Häkkinen u. Hartiala) 271, 550
- Cinnabarin säure, Entstehung aus 3-Hydroxy-anthranilsäure (Rao u. Vaidyanathan) 271, 195
- Cilien- und Basalkörper-Feinbau in der Lamina epithelialis des Plexus chorioideus bei Hühnerembryonen (Doolin u. Birge) 271, 34
- , chemische Auftrennung (Gibbons) 270, 344
- -Epithel, Temperaturadaptation bei *Anodonta* [Moll.] (Precht u. Christophersen) 270, 354
- , Infraciliatur von *Frontonia* [Prot.] (Gil u. Perez-Silva) 271, 230
- -Morphogenese während der Teilung bei *Urostyla* [Prot.] (Jerka-Dziadosz) 271, 230
- und Nervensystem der *Ctenophora* (Horridge) 271, 230
- -Schaft und Rolle der Filamente bei Bewegung bei Kiemen von *Anodonta* [Moll.] (Satir) 270, 344
- -Suspensionen, Lichtstreuung und ATP (Gibbons) 270, 355
- , Variationsreihen der Infraciliatur bei *Tetrahymena* [Prot.] (Loeffler et al.) 271, 523
- und Zellkernentwicklung bei *Euplotes* [Prot.] (Diller) 271, 229
- Citronensäure und IES-Abbau (Loewenberg) 270, 229
- -Produktion von *Aspergillus niger* [Pilz] (La Nauze) 270, 549
- Code, Aminosäure-, und Proteinbau während Evolution (Epstein) 270, 166

- Code, genetischer, Start der Proteinsynthese (Stanley, Salas et al.) 270, 165
- -Triplet, Fehlsinn-, Einfluß auf m-RNS-Stabilität (Bautz) 270, 166

Coelenterata

- Coelenterata, *Aurelia*, Kultur (Spangenberg) 271, 1
- , *Aurelia*, Temperatur und Strobilation (Custance) 270, 608
- , *Cephea*, Entwicklung (Sugiura) 271, 318
- , *Clava*, Wachstum und Fortpflanzung als Funktion von Temperatur und Salinität (Kinne u. Pfaffenhöfer) 271, 317
- , *Cyanea lamarki*, Symbiose mit *Gadus merlangus* [Pisc.] (Rees) 271, 79
- Coelenterata, *Hydra*, Fibrillen-Natur (Mookerjee u. Chakravarty) 271, 317
- , Knospen-Determination (Sanyal) 271, 248
- , Regulation der Körperform (Webster u. Wolpert) 271, 248
- , Sexualbiologie (Tardent) 270, 396
- , Verdauungszellen, Glykogen-Granula (Lentz) 270, 343
- Coelenterata, *Millepora exaesa*, Charakteristika und neue Art aus Mauritius (Boschma) 270, 215
- , Nervensystem, Verteilung Catechinaminhaltiger Nerven Elemente (Plotnikova u. Govyrin) 270, 390
- , *Pennaria*, Cytochemie der Embryonalentwicklung (Cowden) 271, 317
- Coelom-Gliederung, Myomeril und Frage Vertebrata — Antezedenten (Gutmann) 271, 323
- Coelomzellen von Echinoidea [Echin.] (Burton) 271, 419
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide
- Coenzym A, Acetyl-, Synthese in Nervenenden des Gehirns (Tuček) 271, 162
- , Crotonyl-, Carboxylierung (Tustanoff u. Stern) 271, 165
- , Desulfo-, Darstellung und Wirkung (Chase, Middleton et al.) 271, 164
- , β -Hydroxy- β -methylglutaryl-, Biosynthese (Rudney, Stewart et al.) 271, 162; (Stewart u. Rudney) 271, 165
- Coenzym, Flavinmononucleotid-abhängige Enzyme, Reinigung (Arsenis u. McCormick) 271, 176
- , N^5 -Methyl-tetrahydrofolat, Transmethylierung (Brot, Taylor et al.) 271, 183
- , Pyridoxal-katalysierte Tryptophan-Spaltung (McEvoy-Bowe) 270, 7
- , Thiaminpyrophosphat-Wirkung, Theorie (Schellenberger, Winter et al.) 271, 163
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Computer-Programm, Elementarraten und Anisotropie des Flächenwachstums (Erickson) 270, 293
- Crabtree-Effekt bei Ehrlich-Lettré-Tumorzellen (McKee, Frary et al.) 271, 166

Crustacea

- Crustacea, *Alpheus frontalis*, Verhalten und Biotop (Fishelson) 270, 513
- , Amphipoda, gesammelt durch den Gough Island Scientific Survey (Barnard) 270, 212
- , Astacus, Darm, Peptidasen (Ponyi) 271, 53
- , Balanus-Art aus der Cowlitz-Formation des Späteozän in S-Washington (Zullo) 270, 212
- , Balanus, Gefriertoleranz-Schwankungen (Sömme) 271, 78
- , Bathyporeia nana n. spec. aus Roscoff (Toulmond) 270, 212
- , Bopyridae, parasitäre, Anpassung des Stomodeum-Mundgliedmaßen-Komplexes (Cals) 271, 20
- , Buddelundiella cataractae in der ČSSR (Flasarová) 270, 212
- , Callinectes-Arten aus dem Westatlantik, Taxonomie (Williams) 270, 211
- , Cambarinae, neue Art aus Oregon (Fitzpatrick) 270, 211
- , Cambarus, Photoreceptor (Larimer) 271, 600
- , Carcinus, Kopulation (Cheung) 270, 513
- , Carcinus, Muskelfaser, Kontraktion mit abgestufter Potentialerzeugung (Zacharová u. Zachar) 271, 476
- , Caridina, Salzgehaltstoleranz (Perera) 271, 78
- , Ceriodaphnia, Hämoglobin (Czeczuga) 271, 463
- , Cladocera und Copepoda aus Nepal (Ueno) 270, 211
- , Clibanarius zebra dana an der Küste Indiens (Reddy) 271, 108
- , Copepoda, experimentelle Infektion mit Diphyllbothrium-Larven [Cest.] (Halvorsen) 271, 623
- , Crangon, Zucht (Meixner) 270, 242
- , Cymothidae, sekundärer Sexualdimorphismus und Entwicklungscyclus von Meinertia gaudichaudii (Szidat) 271, 239
- , Daphnia, Diapause (Stross u. Hill) 270, 409
- , Daphnia, Feinbau des Herzmuskels (Stein et al.) 271, 539
- , Dissonus, Bestimmungstabellen und neue Arten der Gattung (Kabata) 270, 211
- , Dromidia, Larvalentwicklung (Rice u. Provenzano) 271, 20
- , Gecarcinus, Wassergleichgewicht während Häutung (Bliss et al.) 271, 451
- , Harpacticoida im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
- , Harpacticoida des Lake Issyk-Kul, UdSSR (Manuilova) 271, 82
- , Homarus, Lauterzeugung (Fish) 270, 513
- , Homarus, Synapsentypen der Lamina optica (Hámori u. Horridge) 271, 232
- , Hymenopenaeus halli n. spec. aus südchinesischen Gewässern (Bruce) 270, 211
- , Ingolfiella-Arten in Südafrika mit J. isopthodorus n. spec. (Barnard †) 271, 108
- , Isopoda, gesammelt durch den Gough Island Scientific Survey (Barnard) 270, 212
- Crustacea, Isopoda, Rolle beim Abbau organischen Materials (Wieser) 271, 53
- , Limnoria, Glykogen-Gehalt (George) 271, 53
- , Limnoria, Überleben nach Protein-armer Diät (Schafer) 271, 53
- , Macrobrachium, Zwischenwirt von Paragonismus westermanni [Trem.] (Soh et al.) 271, 625
- , Metapenaeus, Volumenveränderung in verschiedenen Medien (Gnanamuthu) 271, 451
- , Monographie der androgenen Drüse (Charniaux-Cotton et al.) 271, 231
- , Natantia, Tiefenverbreitung ozeanischer Arten (Pearcy u. Forss) 270, 241
- , Natantia, Verbreitung und Neunachweise aus dem Chilka-See, Indien (Subramanyam) 271, 108
- , Oniscus, Aggregationsverhalten (Friedlander) 270, 513
- , Orconectes bisectus, fortpflanzungsaktives Männchen, Form I (Prins u. Fitzpatrick) 270, 211
- , Pachygrapsus, neue parasitäre Saculina-Arten [Crust.] (Boschma) 271, 625
- , Paguristes sericus, Larvalentwicklung und Taxonomie (Provenzano u. Rice) 270, 212
- , Panulirus, Phyllosoma-Stadien (Johnson u. Knight) 270, 241
- , Podophthalmus, Häutung und Wachstum (Sather) 271, 78
- , Potamon, neurosekretorische Zellen im Thoraxganglion (Baid et al.) 271, 415
- , Ptychognathus mit Sacculina insueta n. spec. [Crust.] (Boschma) 271, 625
- , Sacculina, neue Arten auf Pachygrapsus [Crust.] (Boschma) 271, 625
- , Sacculina auf Ptychognathus [Crust.] in Japan (Boschma) 271, 625
- , Streptocephalus, Orientierungsreaktionen (Cloudsley-Thompson) 270, 124
- , Stygonectes, Höhlenformen und Taxonomie der Gattung (Holsinger) 270, 212
- , Talorchestia, astronomische Orientierung (Ercolini) 270, 124
- , Thysanessa, ellobiopsider Parasit Thalassomyces fagei (Mauchline) 271, 626
- , Triops, Orientierungs-Reaktionen (Cloudsley-Thompson) 270, 124
- , Uca, Sehvermögen (Korte) 270, 121
- , Undinula, Entwicklungsstadien (Björnberg) 271, 20
- Ctenophora, Nervensystem und Cilien (Horridge) 271, 230
- Cumarin-Derivate aus Castanea crenata (Kurogi u. Uritani) 271, 278
- Cuticula s. a. Haut
- Cutin, Fettsäuren-Bestimmung (Heinen u. de Vries) 271, 389
- Cyan-haltige Substanzen in den Organen von Vitis (Deibner) 270, 502
- Cyanid und Sauerstoff-Verbrauch cyanogener Gewebe von Manihot (Tang, Tai et al.) 271, 344

- Cyanid und Zuckertransport im Darm von Ratten (Ponz u. Nadal) 270, 110
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyanophytin, fungicide Aktivität (Stari-kova) 271, 404
- Cyclite, Biosynthese in Asclepiadaceen (Kindl u. Hoffmann-Ostenhof) 270, 500
- Cystamin und Derivate, Einfluß auf RNS-Synthese (Jellum) 270, 24
- Cytoarchitektonik des Bulbus olfactorius bei Bos [Mam.] (Gadamski) 271, 339
- Cytochemie, DNS-Untersuchung mit Feulgen-Färbung (Müller) 271, 386
- der Dotterbildung bei *Crossopriza* [Chel.] (Sareen) 270, 597
- der Embryonalentwicklung bei *Pemaria* [Coel.] (Cowden) 271, 317
- der Thyreoidea-C-Zellen und Calcitonin (Pearse) 271, 40
- , Unterschiede eosinophiler Granula in eosinophilen Granulocyten [Homo] (Macario) 271, 426
- Cytogenetik bei *Agropyron* (Sakamoto u. Muramatsu) 271, 219; (Sakamoto) 271, 219
- bei *Asparagus* (Zilm) 270, 464
- von Chromosomen-Translokationen beim Menschen (Jacobsen, Mikkelsen et al.) 270, 457
- bei *Elymus-Bastarden* (Dewey) 270, 472
- bei *Festuca-Bastarden* (Essad) 271, 219
- bei *Lolium- und Festuca-Bastarden* (Ahloowalla) 270, 472
- des Menschen, Fortschritte in der USSR (Prokofieva-Belgovskaya) 271, 518
- bei *Oryza* (Katayama) 271, 224, 225
- bei *Paramecium* (Koścuszko) 270, 473
- bei Zellmutationen (Dubinin, Baburina et al.) 271, 405
- Cytokinese des Gehirns bei Jungmäusen (Shimada) 271, 534
- Cytologie von Antirrhinum (Stubbe) 270, 437
- von Artbastarden bei *Coix* (Kouf) 270, 473
- , Centriolen-Komplex der Spermatozoen bei *Lebistes* [Pisc.] (Mattei u. Boisson) 270, 599
- der Chaetoblasten und Borsten bei *Haplo-syllis* [Annel.] (Bouligand) 271, 415
- der Corpora allata beim *Schistocerca* ♂ [Ins.] (Odiambo) 271, 21
- der Cuticula von *Nippostrongylus* [Nemat.] (Jamuar) 271, 525
- der Ductuli efferentes testis [Homo] (Morita) 270, 383
- der Eier aus Kreuzungen von *Luffia*-Arten [Ins.] (Narbel-Hofstetter) 270, 402
- der enteralen Oberflächenschicht der Darmmikrovilli [Mam., Homo] (Ito) 270, 382
- der Epiphysenzellen bei *Mugil* und *Urano-scopus* [Pisc.] (Rüdeberg) 271, 236
- des Gallenblasenepithels bei der Maus (Tusques et al.) 271, 424
- des Hypophysenvorderlappens bei zwei *Varanus*-Arten [Rept.] (Nouhouayi-Besnard) 271, 31
- Cytologie von Inselzellen normaler und Alloxanbehandelter Eumeces [Rept.] (Burto u. Vensel) 271, 30
- des Integumentes der Proglottiden [Cest.] (Lumsden) 271, 414
- , Interphase-Makronucleus von *Urostyla* [Prot.] (Suganuma u. Inaba) 271, 522
- , karyologische Befunde an Neoplasten bei *Tricladen* [Turb.] (Benazzi) 271, 19
- des Keimepithels bei der Maus (Wischnitzer) 271, 424
- der Langerhansschen Inseln und Hormon-bildende Zellen der Darmschleimhaut [Mam., Homo] (Solica u. Sampietro) 270, 383
- der Magenschleimhaut normaler und hypo-physektomierter Ratten (Corpron) 271, 423
- der Muskelfibrillen bei *Peripatus* [Onych.] (Lavallard) 271, 318
- des Mutationsprozesses (Dubinin, Shcherbakov et al.) 271, 407
- des normalen und pathologisch veränderten Cerebellum bei Mäusen (Wessel) 271, 432
- des Nucleus supraopticus hypothalami der Ratte (Eichner u. Themann) 271, 538
- der Pankreasentwicklung bei Hühner-embryonen (Tanizawa u. Fujita) 271, 33
- der Parathyreoidea der Maus (Stoeckel u. Porte) 271, 429
- des Thymusreticulum und Sekretionsproblem bei Meerschweinchen (Izard) 271, 427
- der Thyreoidea während der Wanderung bei *Lampetra* [Pisc.] (Fujita u. Honma) 271, 26
- der Tränendrüsen bei *Chelonia* und *Caretta* [Rept.] (Abel u. Ellis) 270, 377
- der Verdauungsdrüsen bei *Anodonta* [Moll.] (Sumner) 271, 23
- Cytophotometrie, Präzision- (Alpen) 270, 293
- Cytophysiologie der Nebennierenrinde bei Ratten (Idelman) 271, 428
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Darm, Alanin-Resorption beim Kaninchen (Mehran u. Blais) 271, 63
- , alkalische Phosphatase bei Mäusen (Nayuda u. Moog) 270, 112
- Bakterien, Morphologie und Physiologie (Fuller) 270, 61
- , Becherzellen, Kohlenhydrat-Synthese im Golgi-Apparat von Ratten (Neutra u. Leblond) 271, 298
- , Colon, Phosphatasen und Esterasen bei Ratten (Masnerová et al.) 271, 71
- , Colon, Natrium-Transport und Aldosteron bei Bufo [Amph.] (Cofré u. Crabbé) 271, 452
- , Dipeptidasen [Mam., Homo] (Josefsson u. Lindberg) 271, 64; (Josefsson u. Sjöström) 271, 64; (Lindberg) 271, 64
- , Dünndarm, Calcium und Magnesium, Resorption und Sekretion bei Ovis [Mam.] (Scott) 271, 453

- Darm, Dünndarm, elektrische Aktivität und Ionen-Verhältnisse bei Ratten (Rougeureau u. Thouvenot) 271, 66
- epitheliale Lymphocyten bei Mäusen (Darlington u. Rogers) 271, 533
- Glucose-Transport und L-Lysin bei Ratten (Darmenton u. Worbe) 271, 551
- Propionat-Transport bei Ratten (Barry et al.) 270, 109
- Schleimhaut, Fettsäuren-Einbau in Glyceride (Brindley u. Hübscher) 271, 157
- Darm, Duodenum-Wand, Polysaccharide und Cinchophen beim Hund (Häkkinen u. Hartiala) 271, 550
- Eisen-Transport bei Ratten (Jacobs) 271, 551
- elektrische Aktivität und Transport bei Ratten (Rougeureau u. Thouvenot) 271, 65
- Endopeptidasen bei *Astacus* [Crust.] (Ponyi) 271, 53
- Entwicklung des Sigmoid bei menschlichen Feten (Zelikson) 270, 592
- experimenteller Anus praeternaturalis und Ileus bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Wunder) 270, 142
- Flora, Stoffwechsel bei *Sus* [Mam.] (Michel) 271, 63
- Glucose-Transport und Kaliumgehalt der Mucosa bei Ratten (Csáky u. Ho) 271, 61
- Glykolipoide (Vance, Shook III et al.) 271, 268
- ileocolische Übergangsstellen, Druck bei Hunden (Kelley et al.) 271, 66
- Ileum-Wand, Gallensalz-Transport bei Ratten (Faust u. Wu) 271, 66
- Jejunum, Durchtritt von Fe, Co und Cu bei Ratten (Forth et al.) 271, 66
- und Mesenterien, Entwicklung (Welvaart) 270, 387
- Mikrovilli, Oberflächenschicht [Mam., Homo] (Ito) 270, 382
- Organkultur, Strahlenempfindlichkeit der Lactatdehydrogenase beim Hühnerembryo (Kirmann) 270, 420
- Panethsche Zellen, Farbreaktionen (Nanaura et al.) 270, 382
- Rectal-Absorption bei *Schistocerca* [Ins.] (Phillips) 271, 453
- Rectum- und Sigmoid-Epithel, Histochemie in künstlichen Harnblasen [Homo] (Candiani et al.) 270, 382
- Schleimhaut, Hormon-bildende Zellen und Cytologie der Langerhansschen Inseln [Mam., Homo] (Solica u. Sampietro) 270, 383
- Schleimhaut, Monoglyceride-spaltendes Enzym (Pope, McPherson et al.) 271, 160
- Transport von Aminosäuren und Zuckern bei *Mesocricetus* [Mam.] (Alvarado) 271, 551
- Transport von Arabinose, Glucose und Natrium bei *Mesocricetus* [Mam.] (Bray) 271, 61
- Transport von Glucose während Schwangerschaft von Ratten (Larralde et al.) 270, 110
- Darm, Transport von Zuckern bei Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 109, 110; (Ponz u. Nadal) 270, 110
- Decan-Oxydation durch *Candida* [Hefe] (Iizuka, Iida et al.) 270, 544
- Degeneration der Zellkerne von *Polypodium* (Maxe) 271, 508
- Dekapazifizierungsfaktor, enzymatische Charakterisierung (Richard Dukelow, Chernoff et al.) 271, 193
- Desaspidin und CO_2 -Fixierung von Spinat-chloroplasten (Everson, Cockburn et al.) 270, 89
- , ein nichtspezifischer Entkoppler der Photophosphorylierung (Gromet-Elhanan u. Abron) 270, 89
- , Photooxydation durch Chlorophyll (Hind) 270, 89
- Desoxyketosteroide, Gaschromatographie (Roversi u. Ferrari) 271, 389
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Deuterium, Bestimmung (Eisenberg) 271, 389
- Deuteriumoxyd und Transport von Zuckern und Natrium im Darm von *Mesocricetus* [Mam.] (Bray) 271, 61
- -Wirkung auf *Aspergillus niger* [Pilz] (Henderson u. Lamonds) 270, 565
- Diäthylpyrocarbonat, Wirkung auf Nucleinsäuren und Nucleasen (Fedorcsák u. Ehrenberg) 270, 9
- Dialyse, Technik (Rüst) 271, 257
- Diapause bei *Daphnia* [Crust.] (Stross u. Hill) 270, 409
- bei Fischen (Das u. Malhotra) 271, 251
- -Hormon bei *Bombyx* [Ins.] (Yamashita u. Hasegawa) 271, 249
- , Insecticid-behandelter *Anthonomus* [Ins.] (Lloyd et al.) 271, 102
- und Photoperiode bei *Carabidae* [Ins.] (Thiele) 270, 246
- und Temperatur bei *Mamestra* [Ins.] (Bonnemaïson) 271, 384
- Diaphragma, Glykogenbildung nach Insulin bei Mäusen (Moody u. Felber) 271, 358
- -Muskel, Glucose-6-phosphat bei Ratten (Sims u. Landau) 270, 110
- Diazoxid und Hemmung der Insulin-Sekretion (Loubatières et al.) 271, 556
- Dielektrophorese, Trennung kolloidaler Teilchen (Black u. Hammond) 271, 387
- Dien-Absonderung durch Pappelblätter und Beleuchtung (Sanadze u. Kalandadze) 270, 104
- und Licht- und Temperatur-Kurven bei Pappelblättern (Sanadze u. Kalandadze) 270, 93
- -Synthese in belichteten Blättern, Mechanismus (Sanadze) 270, 603
- Differenzierung des Alveolarepithels der Rattenlunge (Suzuki) 271, 529, 530
- der Chloroplasten nach induzierter Plasmotomutation bei *Arabidopsis* (Röbbelen) 270, 443

- Differenzierung der Federn und Haut, Hypophysen-Kontrolle beim Hühnerembryo (Yatvin) 270, 418
- der Gonaden bei Hühnerembryonen (Jimenez Collado) 270, 418; (Narbaitz u. Adler) 270, 373
- der Keimzellen von parabiontischen Hühnerembryonen (Narbaitz u. Adler) 271, 252
- des M. extensor digiti IV. proprius secundarius [Homo] (Kaneff) 270, 381
- der Milchdrüsen und Hormonwirkung bei der Maus (Ichinose u. Nandi) 270, 423
- in Pflanzenzellen (Maheshwari u. Guha) 271, 436
- des Protoderms bei den Kotyledonen von Allium (Fudvalsky u. Keresztes) 271, 436
- des Retina-Pigmentepithels bei Hühnerembryonen (Murillo-Ferrol) 270, 591
- Differenzierung, sexuelle, bei Dentex [Pisc.] (Frau) 271, 242
- , und Intersexualität bei Discoglossus und Bombina [Amph.] (Huchon) 271, 243
- , bei Oryzias [Pisc.] (Takeuchi) 271, 243
- , bei Volvox [Alge] (Darden) 270, 392
- Differenzierung in vitro, Sephadexfraktion von Hühnerembryonalextrakt (Coon u. Cahn) 271, 253
- der Zementdrüsen bei Xenopus [Amph.] (Perry u. Waddington) 271, 28
- Digitanol-Biosynthese, Beziehung zu Steroid-Derivaten im Pflanzenbereich (Tschesche u. Brassat) 271, 190
- Dihydroisothephosphorsäure-Hexaacetat aus Pilzen (Gripenberg u. Lounasmaa) 270, 558
- Dihydroxygallensäuren im Kot [Homo] (Enetro, Gordon et al.) 271, 271
- Di-Isopropyl-Phosphorofluoridate zur Bestimmung der Lebensdauer der Erythrocyten von Equus [Mam.] (Marcilese et al.) 271, 466
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethyläthylenimin, Wirkung auf Conidiosporen von Neurospora [Pilz] (Chaudhuri) 270, 567
- N,N-dimethylamin-Bernsteinsäure, Hemmung von Stengelwachstum und Blütenbildung bei Pharbitis (Zeervart) 270, 512
- 3-Dimethylamino-3-phenylpropionsäure, Biosynthese in Taxus (Leete u. Bodem) 271, 197
- Dinitrophenol und Zuckertransport im Darm von Ratten (Ponz u. Nadal) 270, 110
- Diosphenolen, Struktur (Naves) 271, 279
- Diquat, Einfluß auf Bacterioclhorophyll (Kaneshiro u. Zweig) 270, 534
- Dithranol, Wirkungsmechanismus bei Psoriasis (Krebs u. Schaltegger) 270, 347
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dominanz, apikale, und Altern gehemmter Bohnensprosse (Sachs) 271, 434
- , apikale, bei Vicia faba (Panigrahi u. Audus) 271, 436
- , apikale, und Wirkung der Schwerkraft auf die Nährstoffverteilung (Smith u. Wareing) 271, 50
- Dormine und Wachstum bei Avena-Mesokotyl (Milborrow) 271, 45
- , neue Wachstumsregulatoren bei Pflanzen 271, 435
- Drogen-Produktion und Bedeutung des Arznei- und Gewürzpflanzenanbaus (Eisenhuth) 271, 495
- Druck-Wirkung bei Pseudomonas [Bakt.] (Mitskevich u. Kriss) 270, 565
- Drüsen, androgene, der höheren Crustaceen, Monographie (Charniaux-Cotton et al.) 271, 231
- , Cerebral-, Histologie bei Lithobius [Myr.] (Joly) 271, 415
- , Eiweiß-, Sekretion und „Körnchenzellen“ bei Helix [Moll.] (Schmidt) 271, 22
- , endokrine, und Insulin bei Bufo [Amph.] (Lattes et al.) 271, 554
- , fingerförmige, Mucopolysaccharide im Golgi-Apparat bei Helix [Moll.] (Hollander) 271, 418
- des Geschlechtspheromons bei Carpacapsa ♀♀ [Ins.] (Barnes et al.) 271, 21
- , Gift-, Histologie und Histochemie bei Crotalinen [Rept.] (Kodva u. Gans) 271, 2
- , Gl. submandibularis und Acetazolamid bei Katzen (Petersen u. Poulsen) 271, 462
- , Gl. submaxillaris und Gl. orbitalis externa, postnatale Entwicklung bei Ratten (Babaeva) 271, 421
- , Gl. submaxillaris, Sialinsäure (Eichberg u. Karnovsky) 271, 265
- , Gl. submaxillaris, Trisaccharid aus Glykoprotein (Katzman u. Eylar) 271, 263
- , Gl. submaxillaris, UDP-N-acetylhexosamin-Biosynthese (Rossignol, Hervé et al.) 271, 145
- -Komplexe bei Aedes [Ins.] (Burgess u. Rempel) 271, 322
- , Kopf-, der Ophidia [Rept.] (Taub) 271, 29
- Drüsen, Milch-, Differenzierung und Hormonwirkung bei der Maus (Ichinose u. Nandi) 270, 423
- , Fettsäuresynthese (Smith u. Dils) 271, 155
- , Histologie der Lymphonodi intramammari bei Bos [Mam.] (Hampl) 271, 427
- , Lactation und physiologische Involution (Bässler u. Flörchinger) 271, 36
- , Wachstum und Oestrogen bei Ratten (Panda u. Turner) 271, 357
- Drüsen, Parotis, doppelte Innervation bei Katzen (Genis-Galvez et al.) 271, 42
- , Parotis, Speichel und Hydrocortison bei Hunden (Groza et al.) 271, 461
- , pflanzliche, Feinbau und Funktion (Schnepf) 271, 308
- , pflanzliche, Feinbau der Salzdrüsen von Limonium (Ziegler u. Lüttge) 270, 576
- , Prothorax-, Sauerstoffverbrauch bei Leucophaea und Periplaneta [Ins.] (Bernardini u. Laudani) 271, 568
- , Rectal-, Entwicklung bei Squalus [Pisc.] (Chan u. Phillips) 271, 25
- , Salz-, Aktivität bei Larus [Aves] (Blösch) 271, 460

- Drüsen, Salz-, Radioaktivität und Natriumchloridlösungen bei Anas [Aves] (Bellamy u. Phillips) 271, 452
- , Salz-, Wachstumsstimulation durch Natriumchlorid bei Anatidae [Aves] (Goertemiller u. Ellis) 271, 32
- , Schalen-, Calcium-Verteilung in der Schleimhaut [Aves] (Hohman u. Schraer) 271, 33
- , Schlüpf-, Sekretgranula bei Brachidania [Pisc.] (Ouji) 271, 235
- , Schweiß-, Exkretion und Trainingseffekt [Homo] (Collins et al.) 271, 460
- , Schweiß-, Sekret-Zusammensetzung bei Katzen (Foster) 271, 460
- Drüsen, Speichel-, cancerogene Kohlenwasserstoffe bei Drosophila (Emmerich u. Schmialek) 271, 511
- , Histologie bei Hyalomma [Chel.] (Balashov u. Dzhabarov) 271, 322
- , Sekretion und Schlucken bei Bos (Bailey) 271, 462
- , Sekretion und Vasopressin bei Hunden (Groza et al.) 271, 461
- Drüsen, Spinnfelder bei Arachnoidea-Arten [Chel.] (Wasowska) 271, 233
- , subepidermale, Histochemie und Feinbau bei Lineus-Arten [Nemert.] (Gontcharoff u. Lechenault) 271, 414
- , Talg-, und Haare, Histologie bei Ratten (Tanaka et al.) 270, 380
- , Tränen-, Salz-sezernierende, Histochemie und Cytologie bei Caretta und Chelonia [Rept.] (Abel u. Ellis) 270, 377
- , Verdauungs-, Zelltypen und Cytologie bei Anodonta [Moll.] (Sumner) 271, 23
- , Vesicular-, DNS-Stoffwechsel und Testosteron bei Ratten (Mosebach u. Engels) 271, 562
- , Zellen des Hypopharynx während des Wachstums und der Sekretion bei Apis [Ins.] (Painter u. Biesele) 271, 319
- , Zellen, Mitochondrien-Feinbau bei Pleurodeles [Amph.] (Picheral) 271, 297
- , Zellen, muköse, Pyrophosphatase (Fischer) 270, 113
- , Zement-, Differenzierung bei Xenopus [Amph.] (Perry u. Waddington) 271, 28
- Düngung, Abbau organischer Düngerstoffe im Winter (Tamm u. Krzysch) 270, 129
- , Borfreisetzung, langsame, für Pflanzen (Appagyey-Danka u. Bussler) 270, 268
- , Düngewirkung im Feldversuch (Schäfer u. LeRoy) 271, 113
- , Grün-, bei Reis (Simon) 271, 491
- , Harnstoff-Formaldehyd als Stickstoffquelle bei Poa (Kilian, Attoe et al.) 270, 521
- , Harnstoff, Nitrifikation, edafische, und Hydrolyse im Boden (Carpena, Ortuño et al.) 270, 522
- , Kaliumdünger, Wirkung auf Erdnuskulturen in Israel (Hagin u. Koyumjisky) 271, 492
- Düngung der Kulturpflanzen in: Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung (Atanasiu, Baden et al.) 271, 112
- , Mg-Aufnahme von Hafer und Gerste (Alston) 270, 520
- , Nährstoffgehaltsbestimmung mit Auto-Analyzer bei Düngemitteln (Kessen) 271, 113
- , Nitrat und Ammoniumstickstoff, Wachstumswirkung auf die Heidelbeere (Townsend) 270, 270
- , NPK-Dünger, Phosphat-Löslichkeit (Scheffer, Ulrich et al.) 270, 268
- , N-, P-, K-Dünger-Wirkung und N-, P-, K-Gehalt von Weidelandgras (Widdowson, Penny et al.) 271, 113
- , organische, verschiedene, und Ertrag von Kartoffel und Getreide (Garner) 271, 116
- , P und K in Dünger und Boden, Wirkung auf Bermudagrass (Jordan, Evans et al.) 271, 115
- , Phosphorabsorption von Mais, Stickstoffwirkung (Leonce u. Miller) 270, 520
- , Pilzkompost, Nährstoffvervollkommenung (Schisler u. Sinden) 270, 568
- , Reihendüngung und Breitudüngung, Vergleich bei verschiedenen Früchten (Rid) 271, 113
- , Schwefel als Nährstoff in der Feldfruchtproduktion (Coleman) 270, 522
- , späte, mit Stickstoff, Wirkung auf Eiweißsynthese bei Mais und Hafer (Pavlov u. Kolesnik) 271, 114
- , Stallmist-, Wirkung auf phytopathogene Bodenpilze (Seidel) 271, 116
- , Stickstoff- und Anbauzeiten von Marrow-Sprossmehl (Toosey u. Usher) 270, 521
- , Stickstoff-Stress, Beziehung zu Blattstickstoff und Blattverlängerung (Greenwood u. Titmanis) 271, 114
- , Stickstoffdüngemittel und Zuckerrohrqualität in Nordperu (Husz) 271, 115
- , Stickstoffspät-, Wirkung auf Weizen-Sorten (Belger) 270, 272
- , Stickstoffversorgung und Sämlingswachstum von Tomaten (Woolhouse u. Hardwick) 271, 114
- , Wirkung von Rohphosphaten und Phosphatzustand des Bodens (Fassbender u. Wrach) 270, 266
- , Wurzelernährungs-niveau beim Mais (Klimashevskii) 270, 130
- , verschiedene, und Ährenbildung bei Weizen (Pavlov) 271, 116
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Protein-Synthese, Kontrolle der Translationshöhe (Terman u. Gross) 270, 22
- , Asterias, Augenflecke (Yoshida u. Ohtsuki) 271, 601
- , Asteroidea, Laichsubstanz (Chaet) 270, 402
- , Astroboa, Nahrungserwerb (Fricke) 271, 78

- Echinodermata, Astroboa, Symbiose mit Apogon [Pisc.] (Fricke) 271, 485
- , Calceocrinidae, Morphologie und neue Arten (Brower) 271, 23
 - , Echinoidea, Coelomzellen (Burton) 271, 419
 - , Leptasterias, Brutpflege (Chia) 270, 514
 - , Myxasteridae, Bestimmungstabellen und *Asthenactis fisheri* n. spec. (Alton) 270, 215
 - , Paracentrotus, Beweglichkeit (Märkel u. Maier) 270, 242
 - , Paracentrotus, Gametenausschüttung, Auslösemechanismus (Keckeš) 271, 242
 - , Paracentrotus, Monojodacetat als animalisierendes Agens bei Embryonen (Immers) 271, 250
 - , Strongylocentrotus, Atmung und Fortpflanzung (Giese et al.) 271, 568
 - , Strongylocentrotus, Eier, Mitose nach Röntgenbestrahlung (Rao u. Hinegardner) 270, 346
- Ectodesmata und TMV-Infektion von Tomatenwurzeln (Brants) 270, 332
- Ei, Absterberate nach γ -Bestrahlung bei *Schistocerca* [Ins.] (Hunter-Jones u. Haskell) 270, 261
- , bakterielle Infektion beim Huhn (Board) 271, 290
 - , corticale Bewegungen bei *Barnea* [Moll.] (Pasteels) 271, 299
 - , corticales Eizellcytoplasma bei *Salmo* [Pisc.] (Kusa) 270, 391
 - , von *Coturnix* [Aves] mit 1 Dotter und 2 Keimanlagen (Lutz) 270, 589
 - , Cytologie aus Kreuzungen von *Luffia*-Arten [Ins.] (Narbel-Hofstetter) 270, 402
 - , Dotterbildung bei *Crossopriza* [Chel.] (Sareen) 270, 597
 - , Follikel-Atresie durch Silbernitrat bei *Meles* [Mam.] (Canivenc et al.) 271, 357
 - , Follikelzellen, RNS-Umsatz und Protein-Synthese bei Dipteren [Ins.] (Sharma) 270, 596
 - , Implantationen und intra-uterine Sterblichkeit bei der Maus (Lüning, Sheridan et al.) 270, 364
 - , Ionenpermeabilität bei *Lymnaea* [Moll.] (Elbers) 271, 207
 - , und Laichzeit bei *Fundulus* [Pisc.] (Brummett) 270, 402
 - , Membran, Doppelbrechung bei *Medaka* [Pisc.] (Kusa) 271, 305
 - , Miniaturei und Zeitpunkt der Ovulation beim Haushuhn (Rookledge u. Heald) 270, 405
 - , Mitose nach Röntgenbestrahlung bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Rao u. Hinegardner) 270, 346
 - , multivesiculäre Körper bei *Barnea* [Moll.] (Pasteels) 271, 299
 - , O₂-Verbrauch bei *Cyprinus* (Saha) 271, 71
 - , Oocyten, Aminosäuren-Transport bei *Rana* [Amph.] (Merriam) 270, 598
 - , Oocyten-Dotterkern von *Anabas* [Pisc.] (Dutt) 270, 597

- Ei, Oocyten, Entwicklung der Eihüllen bei *Salmo* [Pisc.] (Hurley u. Fisher) 271, 540
 - , Oocyten, Genprodukt im Nucleus bei *Ambystoma* [Amph.] (Briggs u. Cassens) 270, 412
 - , Oocyten, Proteinsynthese bei *Rana* (Merriam) 270, 598
 - , Oocytenentwicklung und endokrines System bei Hungernden und Frontalganglion-ektomierten *Schistocerca* [Ins.] (Highnam) 270, 398
 - , Oocytenentwicklung und Steuerung sexueller Verhaltensweisen bei *Gomphocerus* [Ins.] (Loher) 271, 483
- Ei, Oogenese, Cytoplasma-Entwicklung bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 270, 596
- , Dotterbildung bei *Lebistes* [Pisc.] (Drollier u. Roth) 270, 597
 - , frühe Stadien bei *Rhabdophaga* [Ins.] (Kraczkiewicz) 270, 596
 - , Histologie und Histochemie bei *Gerris* [Ins.] (Eschenberg u. Dunlap) 270, 596
 - , „in vitro“ und Gonadotropine in Ovarkultur neugeborener Ratten (Forni et al.) 271, 245
 - , Kernbürtigkeit der Mitose-Spindel bei *Oligotrophus* [Ins.] (Matuszewski) 270, 574
 - und Nucleolus der Oocyte von *Lineus* [Nemert.] (Olivier) 271, 502
- Ei, Periblast, endoplasmatisches Reticulum bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 270, 341
- -Plasma, DNS-Synthese bei *Drosophila* (Muckenhaler u. Mahowald) 271, 507
 - -Plasmaabsonderung, Öltropfenbewegung beim *Oryzias*-Ei [Pisc.] (Sakai) 270, 597
 - von *Salmo trutta* und *S. irideus* [Pisc.] (Hámor) 270, 403
 - -Schale, Entwicklung und Bau bei *Larus* [Aves] (Schmidt) 270, 374
 - -Schale, organisches Gerüst bei *Cygninae* [Aves] (Schmidt) 270, 374
 - -Schale der Sphenisciformes [Aves] (Tyler) 270, 374
 - , Wachstum und Nucleolus bei *Tegenaria* [Chel.] (Costanzo) 271, 6
 - , Wasseraustausch, Temperaturabhängigkeit bei Amphibien (Haglund u. Løvtrup) 270, 414
 - , Zellkern und Cytoplasma während der Frühentwicklung von *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 270, 588
 - -Zentrifugation und Geschlecht bei *Carausius* [Ins.] (Pijnacker) 270, 398
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettungs-Medien, wasserlösliche synthetische (McCurdy u. Burstone) 271, 498
- Eisen-Aufnahme und Wurzeltemperatur und Manganernährung bei Tomatenpflanzen (Riekels u. Lingle) 270, 493
- -Durchtritt durch Jejunum von Ratten (Forth et al.) 271, 66
 - , Fe-II-haltige Braunkohlengrubenabwasser und Vorflutorganismen (Walter) 271, 83
 - und Stoffwechsel-Veränderungen beim Meerschweinchen (Luijck et al.) 271, 58

- isen-Transport im Darm von Ratten (Jacbos et al.) 271, 551
- Verteilung in einem Tiefseetonkern des Nordpazifik (Chester u. Hughes) 270, 239
- weiß s. Proteine
- lektrisches Organ, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei *Electrophorus* [Pisc.] (Bloom u. Barnett) 271, 25
- Organ, Herkunft bei *Electrophorus* [Pisc.] (Szabo) 271, 25
- lektronen- und Licht-Mikroskopie bei Zwiebel- und Kartoffelzellen (Hölzl) 270, 82
- lektronenmikroskopie, Autoradiographie, Probleme (Lettré u. Paweletz) 271, 500
- , Bariumtitanat-Einkristallschichten, Herstellung (Liesk) 271, 387
- , Bleisalzmethode zur Darstellung von Phosphatase-Aktivität (Hugon u. Borgers) 271, 499
- , Einbettung von Gewebekulturen auf Polyester Melinex O (Firket) 271, 498
- , Einfluß der Fixierung auf Darstellung der Diaphragma-Muskelfasern bei Ratten (Wolff) 270, 390
- der Gonadendifferenzierung bei Hühnerembryonen (Narbaitz u. Adler) 270, 373
- , Kohlebedampfung von Formvarfilmen (Savdir u. Rossinsky) 271, 497
- der Orthologie und experimentellen Pathologie des Cerebellum bei Mäusen (Wessel) 271, 432
- Phosphatase-Lokalisation während der Rückbildung des Müllerschen Ganges bei Hühnerembryonen (Scheib) 270, 590
- , Präparation dünner Folien durch Tieftemperaturtechnik (Ráty et al.) 271, 386
- , Quecksilberverbindung-markierte Antikörper (Zhdanov et al.) 270, 293
- regenerierender Rattensehnen (Salamon u. Hámori) 270, 422
- , Stabilisierung von Trägerfilmen durch Silikon (Kölbel) 270, 293
- , Zellmembranstruktur bei OsO_5 -fixierten Erythrocyten [Mam.] (Glaesser et al.) 271, 426
- lektronenspinresonanzen in bestrahlten Früchten (Romani) 270, 90
- lektronentransport in Aerobiern (Zagórski) 270, 550
- lektronentransportsystem (McConnell, Tzagoloff et al.) 271, 177
- in Hefe (Duncan u. Mackler) 271, 177
- in der Photosynthese grüner Pflanzen (Huzisige) 271, 343
- lektraphorese s. a. Immunelektrophorese
- , disc-, Anfärbeapparatur (Farmer, Turano et al.) 271, 388
- , Gel- (Tombs) 271, 349
- , Methodik (Smith u. Rose) 271, 258
- , Photographie von Gel-Elektropherogrammen (v. d. Kamp u. Bloemendal) 271, 258
- lektraphysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- Elektrophysiologie, bioelektrische Oscillationen und Temperatur bei *Phaseolus*-Wurzeln (Gunter u. Scott) 271, 437
- , elektrischer Widerstand an höheren Pflanzen, Messung in situ (Fensom) 271, 437
- , Mikroelektroden-Halter für Cortex-Ableitungen (Vasilevski) 271, 351
- , mikroelektrodische Untersuchung des lateralen Cervical-Nucleus beim Hund (Kitai et al.) 271, 335
- , Ruhepotential und Licht bei der grünen Pflanzenzelle (Schilde) 270, 507
- , Spitzenpotentiale und Mikroelektroden (Levine) 271, 351
- Elektroplax, Inaktivierungsreaktionen bei Gymnotiden [Pisc.] (Bennett u. Grundfest) 271, 444
- Embryo und Embryosack, Entwicklung bei *Eragrostis* (Mengesha u. Guard) 270, 510
- , genetische Störung der Polarität bei *Drosophila* (Bull) 270, 410
- , in vivo-Kultur von *Drosophila* mit „notch deficiencies“ (McCady) 270, 410
- , Wasseraustausch, Temperaturabhängigkeit bei Amphibien (Haglund u. Løvtrup) 270, 414
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Aminosäuren-Stoffwechsel beim Huhn (Sugimoto) 270, 417
- , Analogie zwischen dem Trophoblasten und dem Bläschen der *Cysticercus*-Larve [Cest.] (Slais) 271, 19
- , Anwendung von Actinomycin (Desveaux-Chabrol) 270, 409
- von *Bassia* All.-Arten (Hindmarsh) 270, 203
- von *Bergenia crassifolia* (Korobora-Semendchenko) 270, 481
- , Besonderheiten bei *Camelus* [Mam.] (Schmidt et al.) 270, 592
- , Bewegungsvorgänge bei *Epiphyas* [Ins.] (Reed u. Day) 271, 384
- , Blastocyste von *Megaleia* [Mam.] (Clark) 270, 591
- , zwei Blastoderme in einem Vogelei mit einem Dotter (Lutz) 270, 589
- von *Caryophyllaceen* (Vignon) 271, 47
- bei *Caudothrips* [Ins.] (Bournier) 271, 416
- von *Codliomyia* [Ins.] (Riemann) 271, 527
- und Cocosnussmilch bei *Daucus carota*-Kultur (Halperin) 270, 503
- , Cytochemie bei *Pennaria* [Coel.] (Cowden) 271, 317
- , Dottersack und Reichertsche Membran bei der Maus (Porter) 270, 592
- , Drehungsvorgänge im aortico-pulmonalen Septum beim Huhn (Menkes et al.) 270, 589
- , Entstehung der Parachordalplatte bei *Squamata* [Rept.] (Kamal) 270, 379
- und Enzym-Aktivität bei der Maus (Brinster) 270, 421
- , ernährnde Gefäße in der Nabelschnur am Schwangerschaftsende [Homo] (Angiolillo u. Picinelli) 271, 331
- von *Eruca sativa* (Rodionova) 270, 83

- Embryologie, Erythropoese am Dottersack des Vogels (Edmonds) 271, 34
- , Gastrula, Vitalfärbung in vitro bei *Chelonia* [Rept.] (Nayar) 270, 589
- , Glykogen-Gehalt der Dottersackmembran beim Huhn (Thommes u. Aglinskas) 271, 564
- , Hemmung durch Histone bei *Discoglossus* [Amph.] (Molinaro u. Cusimano-Carollo) 270, 414
- , Herkunft des elektrischen Organs bei *Electrophorus* [Pisc.] (Szabo) 271, 25
- und Induktionsprozesse (Jacobson) 271, 251
- bei *Juniperus*-Arten aus Mittelasien (Alexandrovsky) 270, 83
- , Keimbahn, Chromosomen-Elimination und -Differenzierung bei *Sciara* [Ins.] (Rieffel u. Crouse) 271, 239
- , Keimbahn-Kontinuität bei Amphibien und Säugern (Blackler) 270, 403
- , Keimbahn bei Reptilien und Vögeln (Dubois) 270, 403
- , Keimzellen-Lokalisation auf dem Stadium der ersten Somitenpaare [Aves] (Fargeix) 270, 590
- und Kernhistone beim Huhn (Kischer, Gurley et al.) 270, 416
- , Kopfplakodenepiblast, Beteiligung am Aufbau des Ganglion proximale N. glossopharyngeus beim Huhn (Murillo-Ferrol) 270, 591
- von Labidura [Ins.] (Bhatnagar u. Singh) 271, 527
- von *Lytta* [Ins.] (Rempel u. Church) 271, 527
- , Mißbildungen der Eihüllen bei Fischen (Gottwald u. Winnicki) 270, 142
- , Mitochondrien-Veränderung bei der Sonnenblume (Prokoviev u. Rodionova) 270, 85
- , Mitoseindex, Mitosedauer und Proliferationsaktivität in frühen Phasen, beim Huhn (Dondua et al.) 270, 590
- , Nucleinsäuren bei *Gossypium* (Yoo u. Jensen) 271, 5
- , Öttopfenbewegungen während der Eizytoplasmaabsonderung bei *Oryzias* [Pisc.] (Sakai) 270, 597
- und Oestradiol bei *Anguis* [Rept.] (Raynaud u. Pieau) 270, 416
- und Ontogenese des Hämoglobins beim Huhn (Simons) 271, 253
- , Rückbildung des Müllerschen Ganges und Lokalisation saurer Phosphatase beim Huhn (Scheib) 270, 590
- des Säugetiers in vivo und in vitro (Edwards) 270, 420
- , Schicksal eingewanderter Zellen im Hensenschen Knoten beim Huhn (Nicolet) 270, 589
- , Urnierennephron, Aktivitätswandel beim Huhn (Wendler) 270, 590
- Embryosack-Entwicklung und Samenanlage bei *Browallia* (Mohan) 270, 481
- der Lilie, Cytoplasma-Feinbau (Rodkiewicz u. Mikulska) 270, 82

- Embryosack von *Lilium*, Fluoreszenzmikroskopie über DNS (Georgieva) 270, 481
- von *Tricyrtis macranthopsis* (Ogura) 270, 83
- Enantiometrie und Racemisation bei Pflanzenstoffen (Plouvier) 270, 207
- Endosperm, Endopolyploidie bei *Echinocystis* (Turala) 270, 482
- , Mitochondrien-Inaktivierung während Samenreife von *Ricinus* (Lado) 270, 48
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- , Abnormitäten-Komplex durch homozygoten Subletalfaktor bei *Ambystoma* [Amph.] (Humphrey) 270, 414
- , animalisierendes Agens bei Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Immers) 271, 250
- , Anomalien der Keimdrüsen bei *Anguis* [Rept.] (Pieau u. Raynaud) 271, 252
- , arterielle Anomalien und Ribonuclease beim Hühnerembryo (Lanot) 271, 253
- der Bruttsche bei *Passer* [Aves] (Selander u. Yang) 270, 405
- von *Calyptocephalella* [Amph.] (Jorquera Izquierdo) 270, 588
- , celluläre, und Temperatur bei *Tetrahymena* [Prot.] (Gavin) 271, 247
- von *Cephea* [Coel.] (Sugiura) 271, 318
- Entwicklung - C y c l u s von *Cephalouterina dicamptodoni* [Trem.] (Anderson et al.) 271, 619
- und Cilien- und Zellkernentwicklung bei *Euplotes* [Prot.] (Diller) 271, 229
- von *Hyalophysa chattoni* n. gen. n. spec., Ciliata [Prot.] (Bradbury) 271, 523
- von *Meinertia gaudichaudii* [Crust.] und sekundärer Sexualdimorphismus bei *Cymothoidae* (Szidat) 271, 239
- von *Skrjabinocerca prima* [Nemat.] (Tsimbalyuk u. Kulikov) 270, 254
- von *Triaenophorus crassus* [Cest.] (Kuperman) 270, 255
- Entwicklung des Cytoplasmas in der frühen Oogenese bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 270, 596
- des Darmes und der Mesenterien (Welvaart) 270, 382
- , Determinationsqualität in Antennenscheiben-Kultur von *Drosophila* (Gehring) 271, 382
- , Disintegration von Ektoderm bei Embryonen von *Rana* (Shaw) 271, 251
- , Ductus arteriosus Botalli, Bau und Verschluss bei *Bos* [Mam.] (Harms) 271, 39
- der Eischale bei *Larus* [Aves] (Schmidt) 270, 374
- des ellobiopsiden Parasiten *Thalassomyces fagei* (Mauchline) 271, 626
- von *Enoclerus* [Ins.] (Berryman) 271, 95
- , Erforschung durch Mendel (Waddington) 270, 435
- und Erythrocyten und Hämoglobin bei *Pitymys* [Mam.] (Kostelecka-Myrcha) 270, 116

- Entwicklung der Erythrocyten bei Hühnerembryonen (Thorell u. Raunich) 270, 591
 von Euryhelmsis squamula [Trem.], Cercarie und 1. Zwischenwirt (Anderson u. Pratt) 271, 620
 Fehl-, der Maxillarpalpen bei Aedes [Ins.] (Brust) 271, 526
 der fetalen Thyreoidea und Rolle der Hypophyse beim Kaninchen (Bearn) 271, 255
 der Follikelzellen bei Carausius [Ins.] (Pijnacker) 271, 233
 Gametophyten-, und Embryogenese bei den Podocarpaceen (Quinn) 271, 438
 „gealterter“ Eier bei Ascidien (Farinella-Ferruzzi) 271, 384
 Gefäßstrukturen während der Knospung von Metandrocarpa [Tunic.] (Newberry) 271, 420
 und Gen-Dosiswirkung beim Mais (Rhodes u. Myers) 270, 443
 Generationswechsel, haplobiontischer Entwicklungszyclus von Bonnemaisonia [Alge] (Feldmann) 271, 438
 genetisch determinierter Melipona-Königinnen [Ins.] zu Arbeiterinnen (Kerr u. Nielsen) 270, 401
 -Geschwindigkeit von Einzelindividuen, Rolle für Evolution bei Tieren (Emelianov) 270, 371
 -Geschwindigkeit und Gen-Expressivität bei Drosophila (Mampell) 270, 447
 -Geschwindigkeit, Selektion bei Tribolium [Ins.] (Dawson) 271, 225
 und Haarwechsel bei Peromyscus [Mam.] (Golley, Morgan et al.) 270, 421
 haploider Organismen während vegetativer Fortpflanzung, Modell (Drobnik u. Dlouhá) 271, 237
 der Haut und Federkeime beim Hühnerembryo (Sengel) 270, 373
 von Herpomycetes stylopygae [Pilz] (Tavares) 271, 47
 des Herzrohres, Zellteilungsrate bei Hühnerembryonen (Sissman) 270, 589
 heterogener Urodelen-Parabionten (Houillon) 270, 413
 der Hofsteniidae [Turb.] und Evolution der Turbellaria (Steinböck) 271, 523
 Induktion der Pharynx-Regeneration durch das Gehirn bei Eisenia [Annel.] (Marcel) 271, 248
 Induktion, Umkehrung durch Kälte in aktivierten Zellen von Rana (Ansevin) 270, 412
 Induktionsprozesse in der Embryogenese (Jacobson) 271, 251
 Induktoren und Nucleinsäuren-Synthese im isolierten Ektoderm von Triturus [Amph.] (Kohonen u. Toivonen) 270, 412
 des Infraseptalorgans bei Hühnerembryonen (Benito Arranz et al.) 270, 375
 interstitieller Zellen in unreifen Hoden bei Salmo [Pisc.] (Oota u. Yamamoto) 271, 25
- Entwicklung der Keimdrüsen bei Anguis [Rept.] (Raynaud u. Pieau) 271, 31
 —, Knospen-Determination bei Hydra [Coel.] (Sanyal) 271, 248
 Entwicklung, Larval-, bei Dromidia [Crust.] (Rice u. Provenzano) 271, 20
 —, und Nahrungsfaktoren bei Galleria [Ins.] (Allegret) 271, 249
 —, von Paguristes [Crust.] (Provenzano u. Rice) 270, 212
 —, von vier Ephemeridae-Arten [Ins.] (Bretschko) 271, 320
 Entwicklung nach Leber-Entfernung bei Hunden (Rozhok) 270, 109
 — der männlichen Genitalimaginalscheibe bei Drosophila (Woolf) 270, 447
 — des Magens und Feinbau bei Hühnerembryonen (Toner) 271, 33
 — und Mortalität von Tribolium-Arten [Ins.] an Getreidepilzen (Sinha) 271, 103
 —, Musterbildung bei Drosophila in vitro (Hadorn) 271, 383
 — der N. trigeminus-Fasern für die Mundschleimhaut und Hautoberfläche [Homo] (Humphrey) 271, 433
 — des N. vagus bei Krokodilembryonen (van Campenhout) 270, 379
 — der Nagelplatte beim Affen und Menschen (Wolf u. Hanušova) 271, 35
 — von Nippostrongylus [Nemat.] in kastrierten und Hormon-behandelten Mesocricetus [Mam.] (Solomon) 271, 230
 — der Nuclei vestibulares und der Nuclei pontis bei Sus [Mam.] (Welento) 271, 336
 — und Ökologie von Hippelates [Ins.] (Legner et al.) 271, 630
 —, Ontogenese extra-axillärer Triebe bei Carex (Bugnon u. Carle) 270, 233
 — von Oryzias, ultrastrukturelle Veränderungen der Eizelle [Pisc.] (Yamamoto) 270, 588
 —, Osteogenese im Hühnerembryo (Decker) 270, 591
 — Pacinischer Körperchen in Extremitäten der Feten (Lydecken) 271, 433
 — des Pankreas, Cytologie bei Hühnerembryonen (Tanizawa u. Fujita) 271, 33
 — der parafollikulären Thyreoidea-Zellen bei Mäusen (Sato et al.) 270, 384
 — der Paraphysis bei Vögeln (Stockem u. Weber) 270, 376
 — von Pardosa [Chel.] (Pross) 271, 21
 — von Plasmodium lophurae [Prot.] und Fol- und Folsäure im Wirt (Siddiqui u. Trager) 271, 615
 —, Polarität des Embryo, genetische Störung bei Drosophila (Bull) 270, 410
 —, postembryonale, bei Trichinella [Nemat.] (Khan) 271, 525
 —, postembryonale, bei Typopeltis [Chel.] (Yoshikura) 271, 233
 —, postnatale, der Gl. submaxillaris und Gl. orbitalis externa bei Ratten (Babaeva) 271, 421
 —, postnatale, neocorticaler Neuronen beim Hund (Fox et al.) 271, 537

- Entwicklung, postnatale Neurogenese des Rattengehirns (Altman u. Das) 271, 538
- -Potenz des Primitivstreifens und RNS beim Hühnerembryo (Sanyal u. Niu) 270, 417
 - , Präimplantations- und Implantationsphase, Einfluß von Progesteron und Oestron bei Ratten (Yasukawa u. Meyer) 271, 244
 - primordialer Keimzellen bei Rana (Smith) 271, 252
 - primordialer Keimzellen beim Rinderembryo (Jost u. Prepin) 271, 255
 - , Probleme und Prinzipien (Spratt) 271, 252
 - , prospektive Bedeutung der Thorax-Imaginalscheiben bei Ceratitis [Ins.] (Da Costa) 271, 383
 - der Rectaldrüse bei Squalus [Pisc.] (Chan u. Phillips) 271, 25
 - , Regulation der Körperform bei Hydra [Coel.] (Webster u. Wolpert) 271, 248
 - , Reifungsstadien der Geschlechtsorgane von Arion [Moll.] (Smith) 270, 397
 - , Schlüpfen und Temperatur bei Heterodera [Nemat.] (Fushetey u. Johnson) 270, 259
 - von Scyllorhinus [Pisc.] (Collenot) 270, 587
 - , Segmentierung und Konzentrationsgefälle bei Insekten (Stumpf) 271, 383
 - , Sigmoid-, bei menschlichen Feten (Zelikson) 270, 592
 - der Skelettmuskulatur und Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Germino et al.) 271, 33
 - -Stadien von Undinula [Crust.] (Björnberg) 271, 20
 - , Stomatogenese in Ruhecysten von Colpodidae [Prot.] (Hashimoto) 271, 522
 - , Strobilation und Temperatur bei Aurelia [Coel.] (Custance) 270, 608
 - von Strongyloides-Larven [Nemat.] und Temperatur (Prasad) 271, 621
 - und Symbionten und künstliche Ernährung bei Aphis-Virgines [Ins.] (Ehrhardt) 271, 416
 - , Thalidomidwirkung auf Implantats-Wirt-Reaktion beim Hühnerembryo (Field, Gibbs et al.) 271, 253
 - transitorischer Pharynxapparate bei Evertrebraten (Weygoldt) 271, 230
 - und Vermehrung und Geschlechtsdifferenzierung der Keimzellen bei Oryzias [Pisc.] (Tuzuki et al.) 270, 403
 - , Vernarbung des dorsalen Ektoderms beim Hühnerembryo (Sengel u. Thévent) 270, 416
 - -Verzögerung nach Hemmung der DNS-Synthese bei Rana (Flickinger) 271, 251
 - und Wachstum von Peromyscus [Mam.] (Layne) 270, 422

Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase, aktives Zentrum (Krupka) 271, 162
- , Acetylcholinesterase, Bestimmung (Stein u. Lewis) 271, 140
 - , Acetylcholinesterase von Erythrocyten (Brestkin u. Pevzner) 271, 162

- Enzyme, Acetylcholinesterase-Lokalisation in den Elektroplakes bei Electrophorus [Pisc.] (Bloom u. Barnett) 271, 25
- , Acetyl-Coenzym-A-Carboxylase, Wirkungsmechanismus (Waite u. Wakil) 271, 164
 - , α -N-Acetyl-D-Galaktosaminidase aus Säugetieren (Weissman u. Friederici) 271, 143
 - , Acetyltransferase-Aktivität und Kationen (Morris u. Tuček) 271, 70
 - , Aconitase von Aspergillus niger [Pilz] (La Nauze) 270, 549
 - , Adaptation (Monod) 271, 136
 - , Adenosin-5-phosphatase-Aktivität im Hoden von Meriones und Suncus [Mam.] (Mathur u. Singh) 270, 383
 - , aktivierende, und Amber-Suppression (Menninger) 270, 22
- Enzyme - Aktivität in Bakterien, Bestimmung (Wunderlich) 270, 59
- bei Calvatia [Pilz] während Meiose (Bulmer u. Li) 270, 529
 - der Gonaden männlicher Hühnerembryonen (Rossi-de Rubais u. Schippers) 270, 374
 - , hormonale Regulation (Yielding, Tomkins et al.) 271, 136
 - während Schwimmen von Ratten (Sangster u. Beaton) 270, 112
 - an Zahnkeimen [Homo] (Matthiessen) 270, 380
- Enzyme, Aldolase-Aktivität, Anstieg durch Fructose-1,6-diphosphat (Kwon u. Brown) 271, 151
- , Aldolase, Bindungsstellen (Castellino u. Barker) 271, 150
 - , Aldolase in Organen der Ratte (Pokrovsky u. Musin) 271, 151
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Hemmung durch Bilirubin (Flitman u. Worth) 271, 202
- , Kinetik und Wirkungsmechanismus (Dallziel u. Dickinson) 271, 152
 - , und Mucopolysaccharide der Haut (Ratner u. Tomilina) 271, 444
 - , Steroidaktivität und Multiplizität (Pietruszko, Clark et al.) 271, 152
 - , Tritium-Einbau (Palm) 271, 171
 - , Wirkung von Zink-Komplexbildnern (Stoppini, Schwarcz et al.) 271, 170
- Enzyme, Aminoacyl-sRNS-Synthetase und Amber-Suppression (Menninger) 270, 22
- , Hemmung durch modifizierte sRNS (Vries) 270, 169
 - , spezifische Inaktivierung durch photochemische Oxydation (Kukhanova u. Kiselev) 270, 20
 - , Wechselwirkung mit t-RNS, Funktion des Anticodons (Frolova, Kiselev et al.) 270, 162
- Enzyme, γ -Aminobuttersäure- α -Ketoglutarat-Transaminase aus Gehirn (Waksman u. Roberts) 271, 166

- Enzyme, Aminopeptidase aus Leber, Dünndarm und Pankreas von Homo, Vergleich (Behal, Asserson et al.) 270, 313
- , Aminopeptidase aus Schweineniere, Präparation, Eigenschaften (Wachsmuth, Fitze et al.) 270, 312
- , Aminosäure-aktivierende, aus Rattenleber-Mikrosomen (Gulyi, Fedorchenko et al.) 270, 311
- , D-Aminosäureoxydase, kristallisierte, Substratspezifität und δ - q -Beziehungen (Neims, DeLuca et al.) 270, 17
- , D-Aminosäureoxydase-Reaktion, Intermediärprodukte (Yagi u. Okamura) 270, 163
- , Aminotransferase-Aktivität, Änderung durch biogene Stimulatoren (Savitsky) 270, 163
- , Aminotransferase-Aktivität, Wirkung von Röntgenstrahlung und radiomimetischen Embryotolpräparaten (Tsybulsky) 270, 162
- , Aminotransferase und Thyreohormone (Rotzsch) 271, 198
- , Amylase in Mikrosomen (Redman, Siekevitz et al.) 271, 140
- , Amylase, Verteilung beim Droughtmaster-Rind (Ashton, Francis et al.) 270, 451
- , α -Amylase-Bildung durch *Bacillus subtilis* (Coleman u. Grant) 270, 545
- , Arabanasen in phytopathogenen Pilzen (Fuchs, Jobsen et al.) 270, 546
- , Arylsulfatasen aus Gehirn (Bleszynski u. Działoszyński) 271, 195
- , Aspartattransaminase, Aminosäuresequenz eines Tetrapeptids aus dem aktiven Zentrum (Polianovskii u. Vorotnitskaia) 270, 313
- , Aspartattranscarbamylase, Hemmung durch anorganisches Pyrophosphat (Kleppe) 270, 163
- , β -Aspartokinase, Lysin-empfindliche, aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Truffa-Bachi u. Cohen) 270, 316
- Enzyme, A T P - a s e - A k t i v i t ä t , Beeinflussung (Hecht u. Korek) 271, 134
- und Calcium-Hemmung in Zellmembran von Ratten (Epstein u. Whittam) 270, 114
- im Gehirn bei verschiedenartiger Fixierung [Mam.] (Torack) 271, 536
- im Hoden von Meriones und Suncus [Mam.] (Mathur u. Singh) 270, 383
- Enzyme, A T P - a s e , lösliche ionenabhängige, bei *Phaseolus*-Wurzeln [Phan.] (Gruener u. Neumann) 270, 324
- , Na-K-aktivierte, Stimulation durch Ouabain (Palmer, Lasseter et al.) 270, 171
- , Übertragung der Oligomycin-Empfindlichkeit auf mitochondriale ATP-ase (Kagawa u. Racker) 271, 179
- , Verbreitung im Phloem und in Bewegungsorganen (Kuo u. Lou) 270, 201
- Enzyme, A T P : L - A s p a r t a t - 4 - p h o s p h o t r a n s f e r a s e , Lysin-empfindliche, aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Truffa-Bachi u. Cohen) 270, 316
- Enzyme, „branching-enzyme“, Reaktionsmechanismus (Verhue u. Hers) 271, 142
- , Butyrase-Enzymsystem, adaptives, in Prototheca [Alge] (Cullimore) 270, 230
- , Carbamylphosphat-Synthetase-Aktivität, Kontrolle durch Purin- und Pyrimidinnucleotide (Anderson u. Meister) 270, 172
- , Carbamylphosphat-Synthetase, osmoregulatorische Funktion und evolutionäre Folgerungen bei Elasmobranchii [Pisc.] (Watts u. Watts) 270, 173
- , Cellulase-Aktivität von *Polyporus betulinus* [Pilz] (Bell u. Burnett) 270, 546
- , Chitinase-Abscheidung im Magen von *Lacerta* [Rept.] (Danrifosse u. Schoffeniels) 271, 58
- , Cholestenon-5 α -Reductase der Rattenleber (Shefer, Hauser et al.) 271, 189
- Enzyme, C h o l i n e s t e r a s e - A k t i v i t ä t bei der Metamorphose von *Philosamia* [Ins.] (Lee u. Fan) 271, 256
- , -Aktivität bei Nematoden (Hart u. Lee) 271, 52
- , -Aktivität bei Periplaneta (Brady u. Sternburg) 271, 56
- , der rezeptorischen Strukturen des Labyrinths und des Seitenlinienorgans [Vertebr.] (Vinnikov et al.) 271, 325
- Enzyme der Chondrocyten der Epiphysenfuge [Homo] (Bona u. Stănescu) 271, 422
- Enzyme, C h y m o t r y p s i n , Acylenzym-Dimeres (Kézdy u. Bender) 270, 15
- , aktives Zentrum, Wechselwirkung mit Indolcarboxamid und -carboxylat (Abrash u. Niemann) 270, 15
- , Bestimmung (Blackwood, Erlanger et al.) 271, 139
- , Diazoacetyl-, Photolyse-Produkte (Shafer, Baronowsky et al.) 270, 16
- , aus Pankreas von *Squalus acanthias* [Pisc.] (Prah u. Neurath) 270, 160
- , Präparation, hochgereinigte, Vergleich mit kristallinem Präparat (Tsiperovich u. Kolodzeyskaya) 270, 15
- Enzyme, α -Chymotrypsin-Inhibitor, Ovomucoid (Simlot u. Feeney) 270, 302
- , α -Chymotrypsin, Substratspezifität (Morihara, Tsuzuki et al.) 270, 161
- , Chymotrypsinogen, Disulfidbindungen (Prusík, Keil et al.) 270, 160
- , Chymotrypsinogen, kationisches, aus Pankreas von *Squalus acanthias* [Pisc.] (Prah u. Neurath) 270, 160
- , dCMP-Desaminase, Aktivität und DNS-Synthese (Shen u. Schmidt) 270, 320
- , CTP-Polymerase aus Kalbs-Thymus (Edmonds) 270, 27
- , Cystathionase, Äthionin-Einfluss (Durieu-Trautman u. Chatagner) 271, 199
- , Cytochrom c-Oxydase und Phosphatide (Martin, Doyle et al.) 271, 176
- , Cytochromoxydase, Bildung von Membranen (McConnell, Tzagoloff et al.) 271, 177
- , Cytochromoxydase in Hefe (Duncan u. Mackler) 271, 177

- Enzyme, Cytochromoxydase, Struktur und Reaktionsmechanismus (Lemberg) 271, 176
- , DDT-Dehydrochlorinase und Genwirkung bei *Musca* [Ins.] (Grigolo u. Oppenoorth) 271, 209
- , Dehydrogenase, Ablösung von Gehirnmitochondrien (Holowach, Howe et al.) 271, 169
- , Dehydrogenase, reversible Inaktivierung (Chilson, Kitto et al.) 271, 169
- , Dehydrogenase, Tryptophanreste (Schellenberg) 271, 170
- , S 8-Depolymerasen von *Bacillus palustris*, Lyase-Aktivität (Becker u. Pappenheimer) 270, 547
- , Desoxyuridin-Phosphorylase, Induzierbarkeit (Yamada) 270, 173
- , Dipeptidasen-Aktivität im Darm [Homo] (Lindberg) 271, 64
- , Dipeptidasen im Darm [Mam.] (Josefsson u. Lindberg) 271, 64; (Josefsson u. Sjöström) 271, 64
- Enzyme, D N - a s e - Aktivität in Antibiotica-adaptierten Bakterien (Yanbaeva) 271, 295
- , Dissoziation von Desoxyribonucleoprotein (Knorre u. Salganic) 270, 322
- , Pocken-induzierte (Evon u. McAuslan) 270, 339
- und Wechselwirkung von Zellen mit Polyelektrolyten (Tunis u. Regelson) 271, 305
- Enzyme, DNS-Methylase, T 2-induziert (Sellin, Srinivasan et al.) 270, 331
- Enzyme, D N S - P o l y m e r a s e und Aufnahme von Nucleotiden in Zellkerne (v. Borstel et al.) 271, 502
- aus *Micrococcus lysodeicticus*, Anreicherung und Eigenschaften (Zimmermann) 270, 322
- System der Rattenleber (Recondo) 270, 319
- , T 5-induzierte (Orr, Herriott et al.) 270, 41
- Enzyme, Elastase, Substratspezifität (Moriwara, Tsuzuki et al.) 270, 161
- , Endopolygalacturonase aus *Acrocylindrium* [Pilz] (Uchino, Kurono et al.) 271, 142
- , Endoxydasen, Anpassungscharakter der Tätigkeitsänderungen (Khandobina u. Kuznetsova) 270, 503
- , Enolase, Photooxydation des Histidinrestes (Westhead) 271, 151
- , Enolase, Zerfall und Wiederaufbau (Winstead u. Wold) 271, 152
- , Esterase A und Ester-Hydrolyse, genetische Kontrolle beim Schaf (Lee) 270, 451
- Enzyme, E s t e r a s e n - Aktivität bei Arachnoidea [Chelic.] (Pollak) 271, 194
- im Darm von Ratten (Masnerová et al.) 271, 71
- , genetische Kontrolle bei der Maus (Ruddle u. Roderick) 270, 449
- der Maus (Ruddle) 271, 154
- , Variabilität im Serum der Maus (Oki, Takeda et al.) 271, 215
- , Verteilungsmuster (Bamann, Gebler et al.) 271, 194

- Enzyme, Exoenzyme von *Aspergillus versicolor* und *Penicillium cyclopium* [Pilz] (Moreau u. Trique) 270, 547
- , Fettsäureperoxydase, Hemmung durch Imidazole (Neifakh) 271, 202
- , Flavin-, Wirkungsmechanismus (Gardas) 271, 175
- , Flavinmononucleotid abhängige, Reinigung (Arsenis u. McCormick) 271, 176
- , Formiatdehydrogenase aus *Clostridium thermoaceticum* [Bakt.] (Li, Ljungdahl et al.) 271, 171
- , Formylhydrat-Dehydrogenase, Aktivitätsbestimmung und Eigenschaften (Behrman) 271, 170
- , Fructose-diphosphataldolase aus *Boa constrictor constrictor* [Rept.] (Schwartz u. Hoercker) 271, 151
- , Fructose-diphosphatase, Untereinheiten (Pontremoli, Luppis et al.) 271, 150
- , D-Fructose-1-phosphat-Kinase beim Abbau von D-Fructose (Hanson u. Anderson) 271, 147
- , Fumarase, Hemmung durch Ionen (Warren, Stowring et al.) 270, 147
- , Fumarsäure-Reductase, Einfluß auf Häm-Biosynthese (Kurumada u. Labbe) 271, 195
- , β -Galaktosidase, Spezifität und multiple Formen (Furth u. Robinson) 271, 144
- , Galaktosyltransferase in Hirnhomogenaten (Basu, Kaufman et al.) 271, 146
- , Glucoamylase-Bildung durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Lineback, Georgi et al.) 270, 545
- , Gluconsäure-6-phosphat-dehydrogenase, Cystin im aktiven Zentrum (Rippa, Grazi et al.) 271, 172
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Aktivität und geschlechtsumwandelndes Gen bei *Drosophila* (Komma) 270, 446
- , β -Glucuronidase in Milch (Kiermeier u. Güll) 271, 144
- , Glutamatdehydrogenase-Aktivität in der Leber von Ratten (Nishikawara u. Bricker) 271, 549
- , Glutamatdehydrogenase, Konformationsänderungen und Regelung der Aktivität (Bayley u. Radda) 270, 313
- des Glutamatstoffwechsels in Wurzelknöllchen von Leguminosae (Grimes u. Fottrell) 270, 163
- , Glutaminsynthetase-inaktivierendes, aus *E. coli*, Charakterisierung (Mecke, Wulff et al.) 270, 314
- , Glutaminsynthetase, stereospezifische Aktivität gegenüber threo- γ -Methyl-L-glutaminsäure (Kagan u. Meister) 270, 19
- , Glutathionase-Aktivität der Niere, Einfluß von Aromaten (Suga, Ohata et al.) 270, 19
- , Glycerinaldehyd-3-phosphat-dehydrogenase, S $\rightarrow$ N-Acylwanderung (Polgár) 271, 171
- , Glycerin-Kinase, Produkt-Induktion (Hayashi u. Lin) 270, 554

- Enzyme, Glycerolphosphatase im degenerierenden Mesonephros der Kiken (Russo-Caia u. Hassan) 270, 373
- , α -Glycerolphosphatdehydrogenase-Aktivität während der Spermiogenese bei Ratten (Mietkiewski u. Lukaszuk) 271, 41
- Enzyme, Glykolyse-Hemmung durch Actinomycin D (Laszlo, Miller et al.) 271, 295
- bei *Macracanthorhynchus hirudinaceus* [Acanth.] (Dunagan u. Scheifinger) 271, 149
- an Membranen (Green, Murer et al.) 271, 149
- Regulation durch Phosphofructokinase (Ui) 270, 548
- regulatorische Funktion von Phosphat (Uyeda u. Racker) 271, 148
- Enzyme, Harnstoffsynthese mit L-Aminosäuren als Stickstoffquelle, stimulierender Faktor im Blut (Harris u. Salter) 270, 316
- Hemmung, Einfluß von Stoffwechselprodukten bei Bakterien (Stumm-Zollinger) 270, 554
- Hexokinase, Hemmung und Aktivierung (Uyeda u. Racker) 271, 148
- Histidase-Synthese in *Bacillus brevis* (Filippov u. Shestakov) 270, 552
- Histochemie, Anwendung der Tetrazolsalze MIT, Nitro-BT und TNBT [Mam.] (Meier-Ruge) 271, 326
- Hyaluronidase aus Aorta (Buddecke u. Platt) 271, 142
- Hydrochinon: NADH-Oxydoreductase aus *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Pettersson) 271, 174
- Hydrogenase-Aktivität, Regulation bei *Hydrogenomonas* [Bakt.] (Ahrens u. Schlegel) 270, 537
- Hydrolasen in Geweben von Mensch und Maus (Maggi et al.) 271, 425
- β -Hydroxy- β -methylglutarsäure-Coenzym-A-condensing enzyme aus Hefe (Stewart u. Rudney) 271, 165
- Δ^5 - 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivität in Nebennieren von Ratten (Grangaud) 271, 545
- 3α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivität (Balogh) 271, 134
- IES-Oxydase, Aktivität in phototropisch gereizten Pflanzen (Libbert u. Bormann) 271, 348
- Inaktivierung, reversible, durch Ameisensäure, Mechanismus (Josefsson) 270, 16
- Inaktivierung durch Strahlung (Augenstein et al.) 270, 439
- Induktion durch Melonsäure bei *L-Asparaginsäure-Synthese* bei *Alcaligenes faecalis* [Bakt.] (Takamura, Kitamura et al.) 270, 20
- Induktion bei phytochrom-abhängiger Synthese in *Sinapis-Keimlingen* (Durst u. Mohr) 271, 345
- Induktor-Transport-Hemmung des Gal-Operons von *E. coli* (Adhya u. Echols) 270, 542
- Enzyme-Inhibitoren, Toxopyrimidinphosphate (Seidler u. Schellenberger) 271, 204
- , Invertase, Aktivierung durch Phosphat (Kidby) 271, 144
- , Invertase, Hydrolyse von Saccharose (Suzuki, Ozawa et al.) 271, 144
- , Isocitratdehydrogenase von *Aspergillus niger* (La Nauze) 270, 549
- , Isocitratdehydrogenase, NAD-spezifische, Stereochemie (Rose) 271, 166
- , Isoperoxydasen, Deuterium-markierte, Biosynthese (Siegel u. Galston) 271, 182
- , Jodtyrosin-Dejodasen von Leber und Skelettmuskulatur (Schäfer u. Hartmann) 271, 192
- , Kallikrein der Bronchialschleimhaut von Homo, Identifizierung (Havez, Degand et al.) 270, 151
- -Kappen auf Lipidtropfen (Wigglesworth) 270, 341
- , Katalase, Hemmung durch 3-Nitropropionat (Sawai, Maeda et al.) 271, 203
- , Katalase-Mangel, Genetik bei der Maus (Feinstein, Howard et al.) 270, 449
- , α -Ketoglutaratdehydrogenase, Imidazoleinfluß (Gomazkova) 271, 203
- , α -Ketoglutaratdehydrogenase, Regulation bei *E. coli* (Amarsingham u. Davis) 270, 549
- , Kohlensäureanhydratase, Eigenschaften (Beychok) 271, 162; (Rosenberg) 271, 162
- -Konformation mit Antikörpern (Michaelides u. Helmreich) 270, 174
- , Kreatinkinase, dimere Struktur (Dawson, Eppenberger et al.) 270, 17
- , Kreatinkinase und Regulation der Mitochondrien-Atmung (Bessman u. Fonoy) 271, 173
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Bedeutung der SH-Gruppen (Holbrook) 271, 167
- , Dissoziation (Kurganov u. Sugrobova) 271, 168
- , Hemmung durch 3-Acetyl-pyridin-adenin-dinucleotid und Bisulfit (Ciaccio) 271, 203
- , Hemmung durch strukturabbauende Ionen (Warren, Stowring et al.) 270, 147
- -Isoenzyme, Hemmung (Vesell) 271, 167
- -Isoenzyme bei *Pavo cristatus* [Aves] (Rose u. Wilson) 271, 168
- , Regulation der Biosynthese während Morphogenese (Masters u. Hinks) 271, 167
- , Strahlenempfindlichkeit in vitro (Kirmann) 270, 420
- , Variabilität bei *Columba* [Aves] (Zinkham, Kupchik et al.) 271, 214
- bei Vertebraten (Bridges) 271, 213
- Enzyme, Lecithinase-Aktivität in Rattengewebe (Robertson) 271, 161
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität im Blutserum des Huhns (Slesinger) 270, 108
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität der Thyreoidea [Homo] (Harcourt-Webster u. Stott) 271, 428

- Enzyme, Lipase A, Pankreas-, Stellungsspezifität (van den Bosch, Postema et al.) 271, 161
- , Lipase aus *Torulopsis* [Pilz] (Motai, Ichishima et al.) 271, 159
- , Lyase-Aktivität von S 8-Depolymerasen in *Bacillus palustris* (Becker u. Pappenheimer) 270, 547
- der Lysin-Synthese in Mykoplasma [Bakt.] (Smith) 270, 316
- , Lysolecithinase-Aktivität in Rattengewebe (Robertson) 271, 161
- , lysosomale und Chromosomen-Schäden [Homo] (Allison u. Paton) 271, 508
- , lysosomale, Freisetzung durch Bestrahlung (Wills u. Wilkinson) 271, 137
- , Lysozym-Injektion bei Aphidae [Ins.] (Ehrhardt) 271, 56
- , Lysozym im Knochen (Wolinsky u. Cohn) 271, 142
- , Lysozym, Wirkungsmechanismus (Sharon, Jollès et al.) 270, 161
- , mikrosomale, der Leber, Demethylierung von Puromycin und Derivaten (Mazel, Kerza-Kwiatecki et al.) 270, 31
- , Malatdehydrogenase-Aktivität im Embryo der Maus (Brinster) 270, 421
- , „malic enzyme“, Repression durch Acetat in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Jacobson, Bartholomäus et al.) 270, 555
- , Monoaminoxidase-Hemmstoffe und Hypophysen-Gonadensystem bei Ratten (Zor et al.) 271, 566
- , Monoaminoxidase, Wirkung von Fettsäuren auf Aktivität (Rapava, Klyashtori et al.) 271, 193
- , Monoglycerid-spaltendes, der Darmschleimhaut (Pope, McPherson et al.) 271, 160
- , Myosin-nucleosid-Triphosphatase, Hemmung durch strukturabbauende Ionen (Warren, Stowring et al.) 270, 147
- , Nachweis im Knochengewebe der Ratte (Takada) 271, 327
- , NAD-ase, Inhibitor aus *Mycobacterium tuberculosis* (Gopinathan, Ramakrishnan et al.) 271, 202
- der Nebennieren und Hoden bei Ratten (Kitay et al.) 271, 355
- , Nitratreductase-Bildung, Stimulierung durch Chloramphenicol (Ramsey) 270, 75
- , Nucleasen und Chromosomen-Morphologie [Homo] (Krone et al.) 271, 503
- , Nucleasen, Diäthylpyrocarbonat- und Methylmethansulfonat-Wirkung (Fedorsák u. Ehrenberg) 270, 9
- , Nucleasen, DNS-verdauende, bei *Micrococcus* [Bakt.] (Moriguchi u. Suzuki) 270, 25
- , Nucleosid-diphosphokinase, Isolierung aus Erythrocyten, Kinetik (Mourad u. Parks) 270, 25
- , Nucleosidkinase-Aktivität nach RS-Virus-Infektion (Gelbard, Kim et al.) 270, 190
- , Nucleosid-Phosphotransferase-Test zur Differenzierung von *Serratia* [Bakt.] (Komagata u. Tamagawa) 270, 61

- Enzyme, 5'-Nucleotidase, Inhibitor-Protein (Dvorak, Anraku et al.) 270, 28
- , 5'-Nucleotidase, pH-Optima (Levin u. Bodansky) 270, 29
- , 5'-Nucleotidase, Serum-, Trennung von nichtspezifischer alkalischer Phosphatase (Moss) 270, 30
- , Oestradiol-17 β -Dehydrogenase, Hemmung durch strukturabbauende Ionen (Warren, Stowring et al.) 270, 147
- der Ornithin-Synthese in Mykoplasma [Bakt.] (Smith) 270, 316
- , Orotidin-5'-phosphat-Decarboxylase aus *Micrococcus*, Anreicherung (Nagano, Inuzuka et al.) 270, 322
- , Orotidin-5'-phosphat-Pyrophosphorylase aus *Micrococcus*, Reinigung und Eigenschaften (Nagano, Inuzuka et al.) 270, 322
- im Oviduct und Hormone bei *Rana* (Chieff et al.) 271, 356
- , Oxalacetat-4-Carboxy-Lyase, Derepression in *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Rosenberger) 270, 555
- , oxydative und hydrolytische, im Callusgewebe bei Ratten (Takada) 271, 327
- , oxydative, in Muskeln von Myxine [Risc.] (Mellgren u. Mathisen) 270, 593
- , oxydative, Nachweis im Kniegelenk der Ratte (Takada) 271, 327
- , Pankreozymin und Aminosäuren-Einbau in Pankreas von Columba [Aves] (Webster u. Tyor) 270, 114
- , Pektinesterase, gereinigte, Gelbildung und Viscosität bei Fruchtsaft (Oi u. Satomura) 270, 527
- , pektinolytische Aktivität im Pansen-Inhalt von Ovis [Mam.] (Ziolecki u. Wojciechowicz) 270, 112
- Enzyme, Penicillinase-Bildung bei *Bacillus cereus* (Hulanicka u. Bagdasarjan) 271, 296
- , Bildung bei *Bacillus licheniformis* (Segal) 271, 405
- , Hemmung durch Cephaesporine (Hamilton-Miller) 271, 405
- , Reinigung und Eigenschaften (Datta u. Richmond) 271, 405
- Enzyme, Pepsin-behandelte Antikörper zur Antikörpersynthese-Hemmung (Uhr) 270, 175
- , kompetitive Hemmung durch aliphatische Alkohole (Tang) 270, 310
- , Reaktion auf Histamin und Insulin-Hypoglykämie bei Hunden (Long u. Brooks) 271, 557
- , Stabilität der Molekel in Lösung, Röntgenkleinwinkelstreuung (Vazina, Lednev et al.) 270, 310
- Enzyme, Peptidase-Aktivität der Epiphyse bei Sus [Mam.] (Jouan u. Rocaboy) 271, 41
- , Peptidasen des Verdauungssystems bei Crustacea (Ponyi) 271, 53
- , Permease, Zerstörung der Aktivität (Eagon u. Asbell) 270, 543

- Enzyme, Peroxydase-Aktivität nach TMV-Infektion in *Nicotiana tabacum* (Suseno u. Hampton) 270, 42
- , Peroxydase in Mitochondrien (Ivanova, Davydova et al.) 271, 183
- , Phenolase-kontrollierende Faktoren, Aktivität in Zuckerrüben (Mayer) 270, 94
- , Phenoloxydase-Aktivität von Spinat-Chloroplasten (Tomova, Sechenska et al.) 270, 229
- , Phenylalaninhydroxylase-Cofaktor, Biosynthese (Guroff u. Strenkoski) 271, 183
- , Phosphatase-Aktivität, Darstellung durch Bleisalzmethode (Hugon u. Borgers) 271, 499
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivierung und Hemmung (Brestkin u. Dubovskaya) 270, 323
- , Hybrid, Isolierung und Eigenschaften (Fan, Schlesinger et al.) 270, 172
- , Induktion durch Oestrogen in Mäuse-uterus, Actinomycin D-Wirkung (Steplewski) 270, 323
- , nichtspezifische, Trennung von 5'-Nucleotidase (Moss) 270, 30
- , Phenolphthaleinmonophosphat als Substrat (Wilkinson u. Vodden) 271, 139
- , aus Rinder-Synovialflüssigkeit, Reinigung und Eigenschaften (Dabich u. Neuhaus) 270, 323
- Enzyme, Phosphatase im Darm [Mam.] (Navuda u. Moog) 270, 112; (Masnerová et al.) 271, 71
- , im Ei von Barnea [Moll.] (Pasteels) 271, 299
- , im Hypophysenvorderlappen und Hypothalamus der Ratte (Hiroshige et al.) 270, 112
- , in lysosomaler und cytoplasmatischer Form (Nelson) 271, 153
- , Mangel, Vererbung bei *Drosophila* (Johnson) 271, 210
- , saure, Bestimmung (Manning, Babson et al.) 271, 139
- , saure, in Erythrocyten des Menschen (Radam u. Strauch) 270, 451
- , saure, Lokalisation während der Rückbildung des Müllerschen Ganges bei Hühnerembryonen (Scheib) 270, 590
- Enzyme, Phosphoanhydrid-Hydrolase von Rana-Eiern [Amph.], Reinigung und Charakterisierung (Harris, Mizock et al.) 270, 173
- , Phosphodiesterase aus Milz und Schlangengift, Wirkung auf 2'-acetylierte t-RNS (Knorre, Pustoshilova et al.) 270, 324
- , Phosphoenol-pyruvat-Carboxykinase in *Tetrahymena pyriformis* (Shrago u. Shug) 271, 163
- , Phosphoesterasen bei Actinomyceten [Bakt.] (Tatarskaya, Korenyako et al.) 270, 547
- , Phosphofructokinase, Hemmung und Aktivierung (Uyeda u. Racker) 271, 148
- , Phosphofructokinase, Regulation der Glykolyse (Ui) 270, 548
- Enzyme, Phospholipase A aus *Crotalus atrox*- und Naja naja-Giften [Rept.] (Colacicco u. Rapport) 271, 161
- , Phosphomonoesterase in Darm und Niere bei *Bufo bufo* [Amph.] (Vellano) 271, 154
- , Phosphomonoesterase, genetische Kontrolle bei *Musca* [Ins.] (Ogita u. Kasai) 270, 448
- , Phosphoproteid-Phosphatase von Rana-Eiern [Amph.], Reinigung und Charakterisierung (Harris, Mizock et al.) 270, 173
- , Phosphopyruvat-Carboxylase, Eigenschaften und Regulation (Cánovas u. Kornberg) 271, 163
- Enzyme, Phosphorylase B, allosterische Effekte (Bresler, Firsov et al.) 270, 322
- , -Lokalisation im Nervengewebe von *Psittacula* [Aves] (Singh) 270, 377
- , Reinigung und Eigenschaften (Appleman, Krebs et al.) 271, 141
- , -Verteilung im Auge [Mam.] (Shanthaveerappa et al.) 270, 389
- Enzyme, Phototransferase-System aus Bakterien (Kundig, Dodyk-Kundig et al.) 270, 542
- , der photosynthetischen Carboxylierungsphase und Lichtintensität bei *Hordeum*-Blättern (Huffaker, Obendorf et al.) 270, 90
- , Polygalakturonase von *Pyrenochaeta* [Pilz] (Keen u. Horton) 270, 427
- , Polyphenoloxydase-Aktivität nach TMV-Infektion in *Nicotiana tabacum* (Suseno u. Hampton) 270, 42
- , Protease B, Sulfhydrylgruppen und Mechanismus (Skupin, Rosinska et al.) 270, 311
- , Protease und Chromosomen-Morphologie [Homo] (Krone et al.) 271, 503
- , Proteinase-Aktivität, spektrophotometrische Bestimmung, Fe^{++} -Einfluß auf Extinktion (Lisowski) 270, 161
- , Proteinase, alkalische, Substratspezifität (Mori-hara, Tsuzuki et al.) 270, 161
- , Proteolyse und Proteinsubstrat-Konformation (Markus) 270, 17
- , proteolytische, von Glycine soja [Phan.] (Weil, Pinski et al.) 270, 5
- , Pseudocholinesterase des Menschen, Genetik (Szeinberg, Pipano et al.) 271, 411
- Enzyme, Purinnucleotid-Pyrophosphorylasen, genetisch veränderte, bei *Salmonella* [Bakt.] (Adey u. Gots) 270, 27
- , -Transhydrogenase in Mitochondrien von Ascitestumoren (Salvenmoser, Kramar et al.) 271, 173
- , -Transhydrogenase bei *Rhodospirillum* [Bakt.] (Keister u. Yike) 270, 535
- , -Transhydrogenase, Wasserstoffübertragung (Lee, Simard-Duquesne et al.) 271, 173
- Enzyme, Pyrophosphatase, anorganische alkalische, Lokalisation in glatten und quergestreiften Muskeln (Fischer) 270, 593
- , Pyrophosphatase bei *E. coli* (Josse) 271, 153
- , Pyrophosphatase in mukösen Drüsenzellen (Fischer) 270, 113

- Enzyme, Pyruvatdecarboxylase, Molekulargewicht und Gehalt an Coenzym (Ulrich, Wittorf et al.) 271, 163
- , Pyruvatdecarboxylase, Rekombinations- und Wirkungsmechanismus (Schellenberger, Winter et al.) 271, 163
 - , Pyruvatdehydrogenase-Aktivität, Regulation (Hansen u. Henning) 270, 554
 - , -Repression, Einfluß von Stoffwechselprodukten bei Bakterien (Stumm-Zollinger) 270, 554
- Enzyme, R N - a s e - Aktivität im Rückenmark von Kaninchen (Venkov u. Eskenazi) 271, 580
- , Alkylierung der Aminosäurereste am aktiven Zentrum (Heinrikson) 270, 170
 - und arterielle Anomalien beim Hühnerembryo (Lanot) 271, 253
 - , Empfindlichkeit des Hühnerembryo (Lanot u. Stéphan) 270, 416
 - , Jodierung nach Subtilisin-Behandlung (Cowgill) 270, 171
 - , Pankreas-, Einfluß auf RNS-Polymerase-Aktivität (Krakow) 270, 170
 - und Regeneration bei Stentor [Prot.] (Whitson) 271, 247
 - und Ribosomen, Trennung und Rekombination (Schell) 270, 28
 - T₁, Einfluß auf RNS-Polymerase-Aktivität (Krakow) 270, 170
- Enzyme, RNS-Polymerase-Aktivität, RN-ase-Einfluß (Krakow) 270, 170
- , RNS-Polymerase aus Rattenleberkernen, Reinigung und Eigenschaften (Debov u. Votrin) 270, 319
 - , RNS-Thiolase bei E. coli (Hayward u. Weiss) 270, 322
 - , Schädigung durch freie Radikale bei Lipid-Peroxydation (Roubal u. Tappel) 270, 302
 - , D-Serin-Dehydrase aus E. coli, Reinigung und Eigenschaften (Dupourque, Newton et al.) 270, 164
 - , D-Serin-Dehydrase, kristalline, Präparation (Labow u. Robinson) 270, 164
 - , O-steryl-N-acetylgalaktosaminid-glykosidase bei Helix pomatia [Moll.] (Bhargava u. Gottschalk) 271, 143
 - in Skelettmuskulatur (Park u. Pennington) 271, 137
 - , Steroid-, in Zellkernen, Aktivitäten (Siebert, Dahm et al.) 271, 191
 - , Substratinduktion, Cortisoneinfluß (Kröger u. Greuer) 271, 200
 - , Subtilisin, Wirkung auf Bakteriensporen (Gould u. King) 270, 530
 - , Succinatdehydrogenase-Aktivität in Spermatozoen von Ratten (Reissenweber) 270, 113
 - , Succinatdehydrogenase während Muskelentwicklung bei Hühnerembryonen (Germino et al.) 271, 33
 - , Succinoxidase-Aktivität in Ascidien [Tunic.] (Krishnaswamy, Tundisi et al.) 271, 167

- Enzyme, Sulfotransferase der Leber (Banerjee Roy) 271, 194
- , -Synthese, adaptive, Hemmung (Van Bekkum u. Nieuwerkerk) 270, 177
 - , -Synthese, Repression bei Hydrogenomonas [Bakt.] (Schlegel u. Trüper) 270, 55
 - , Taka-amylase A, Abbau (Horitsu u. Tomoda) 271, 140
 - , Taka-amylase A, Sulfhydrylgruppen (Seo Toda et al.) 271, 140
 - , TDP-D-glucose-Pyrophosphorylase, Nucleotid-Spezifität und Endproduktregulation (Melo u. Glaser) 270, 171
 - , dTDP-D-glucose-Pyrophosphorylase, Nucleotid-Spezifität und Endproduktregulation (Melo u. Glaser) 270, 170
 - , Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität im Golgi-Apparat von Zellen des L-Stammes (Takayama u. Ojima) 270, 343
 - , Thiolase aus Hefepreparationen (Stewart u. Rudney) 271, 165
 - , Thiosulfat-Sulfurtransferase, Tryptophan an der aktiven Stelle (Davidson u. Westley) 271, 194
 - , Transaldolase-Reaktionen beim Glucosestoffwechsel (Landau u. Bartsch) 271, 150
 - , Transaminase-Aktivität beim Laufen von Ratten (Sentenac-Roumanou et al.) 271, 7
 - , Transaminase-Aktivität in Wurzeln von Lens (Pilet u. Athanasiades-Mercanton) 270, 502
 - , Transaminase, L-Tyrosin-O-sulfat umsetzende, aus Rattengewebe (Rose, Flanagan et al.) 270, 314
 - , Transaminierung, Mechanismus (Karpeiskiy u. Ivanov) 270, 312
 - , Triosephosphatdehydrogenase, lichtabhängige Aktivitätszunahme in Erbsenblättern (Ortwerth u. Koepeke) 270, 227
 - , Triosephosphatdehydrogenase in Wurzeln (Liedtke u. Ohmann) 271, 172
- Enzyme, T r y p s i n - Derivate, wasserunlösliche, Wirkung auf Prothrombin, Gerinnungsfaktoren (Rimon, Alexander et al.) 270, 16
- , Hemmung durch strukturaabbauende Ionen (Warren, Stowing et al.) 270, 147
 - , -Inhibitor, hormonabhängiger, in männlichen Geschlechtsdrüsen und im Sperma (Haendle, Fritz et al.) 270, 16
 - , -Inhibitor, Ovomucoid (Simlot u. Feeney) 270, 302
 - , ORD, Cottoneffekte (D'Albis) 270, 16
 - , Präparation, hochgereinigte, Vergleich mit kristallinem Präparat (Tsiperovich u. Kolodzeyskaya) 270, 15
 - , Substratspezifität (Mori-hara, Tsuzuki et al.) 270, 161
- Enzyme, Tryptophan-Pyrrolase, Aktivierung und Bestimmung in Rattenleber-Extrakten (Knox, Piras et al.) 270, 18
- , Tryptophan-Pyrrolase-Aktivität, Einfluß cytoplasmatischer Partikel (Greengard, Mendelsohn et al.) 270, 315

- Enzyme, Tryptophan-Pyrrolase, Stabilisierung durch Substrat (Knox u. Piras) 270, 165;
(Skřivanová, Hynie et al.) 270, 165
- , Tryptophan-Pyrrolase, Stabilität (Schimke, Sweeney et al.) 270, 315
- , Tryptophan-Synthetase, Induzierbarkeit in *Pseudomonas putida* (Crawford u. Gunsalus) 270, 555
- , Tyrosinase von *Agaricus bisporus* [Pilz] (Nakamura, Sho et al.) 270, 315
- , Tyrosinase aus Hamster-Melanomen, kinetische Eigenschaften, Vergleich mit Tyrosin-Hydroxylase (Pomerantz) 270, 314
- , Tyrosinase zur quantitativen Tyrosin-Bestimmung (Blaich) 270, 315
- , Urease in *Canavalia* (Seghal u. Naylor) 270, 93
- , Urease im Pansen von Bos [Mam.] (Rahman u. Decker) 270, 111
- , Uridin-Phosphorylase, Induzierbarkeit (Yamada) 270, 173
- , der Vakuolen aus Wurzelzellen von Mais (Matile) 270, 577
- , Valin-oxydierende, aus *Pseudomonas aeruginosa* (Norton u. Sokatch) 270, 18
- , Variabilität bei *Bombyx* [Ins.] (Yoshitake) 270, 449
- , -Verstärkung, Kinetik (Levine) 271, 136
- , Wirkungsweise in der lebenden Zelle (Hess u. Brand) 271, 136
- , Xanthindehydrogenase, Variabilität bei *Drosophila* (Yen u. Glassman) 270, 444
- , Xanthinoxidase, Reaktion mit Jodacetamid (Bray u. Watts) 270, 324
- , Xylanase, Isolierung (Hrazdina u. Neukon) 271, 142
- Epidermis s. a. Haut
- Epiphyse s. Gehirn
- Epithel, Alveolar-, Differenzierung bei Ratten (Suzuki) 271, 529, 530
- , Deck-, der Kiemen, Feinbau [Pisc.] (Camattini u. Lanzavecchia) 271, 24
- , des Ductus epididymidis vor und nach der Geschlechtsreife bei Ratten (Fährmann u. Schuchardt) 270, 383
- , epitheliale Lymphocyten im Dünndarm der Maus (Darlington u. Rogers) 271, 533
- , der Gallenblase, Cytologie bei der Maus (Tusques et al.) 271, 424
- , der Gallenblase, Protein-gebundene SH-Gruppen bei Rana [Amph.] (Rzeszowska) 271, 530
- , -Histochemie in künstlichen Harnblasen aus Rectum und Sigmoid [Homo] (Candiani et al.) 270, 382
- , Keim-, des Ovar, Zelltypen und Cytologie bei der Maus (Wisnitzer) 271, 424
- , der Vaginaanlage, Oestradiol- 17β -Wirkung bei Mäusen (Forsberg) 271, 532
- Epitokie, Umwandlung der Parapodialzirren bei *Nereis* [Annel.] (Boilly-Marer) 271, 415
- Ergochrome aus *Claviceps* [Pilz] (Franck u. Baumann) 270, 558
- Ergochrysin aus *Claviceps* [Pilz] (Franck u. Baumann) 270, 557
- Ernährung und Alkalisalze des Chlors bei Characeen [Algen] (Strauss u. Lepoint) 270, 87
- , Anfressen von Trauben bei Cervidae [Mam.] (Gewalt) 270, 517
- , Bedingungen und Ionen-Aufnahme bei Algen (Dvořák, Dvořáková-Hladká et al.) 270, 219
- , -Beziehungen in der Freiwasserregion der Saldenbach-Talsperre (Rudolf) 271, 84
- , und Biotop von Phlebotomus-Arten [Ins.] in Panama (Thatcher u. Hertig) 271, 629
- , der Bruchidae-Imagines [Ins.] (De Luca) 271, 94
- , Diät, calorienreiche, und Fettsäure-Synthese und Gluconeogenese bei Ratten (Shigeta et al.) 271, 65
- , Diät und Fettkörper-Zusammensetzung bei Musca [Ins.] (Barlow) 271, 56
- , Diät und Gibberelinsäure bei Apis [Ins.] (Nation u. Robinson) 271, 56
- , Durst und Neurosekretion beim Huhn (v. Lawzewitsch) 271, 370
- , Fluorid-Ernährung und Glucose-Oxydation und Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Zebrowski u. Suttie) 271, 59
- , und Fortpflanzung von Vorratsmilben in Anwesenheit von Saatgutpilzen (Sinha) 271, 99
- , Futter mit unvollständigem Vitamingehalt bei Ratten (Kayser et al.) 271, 545
- , Futtermittel, Durchgangsgeschwindigkeit [Mam.] (Orbányi) 271, 67
- , Fütterung von Rahm und Maisöl und Verteilung von Chylomikronen bei Ratten (Zilversmit et al.) 271, 552
- , Futterverbrauch und Sauerstoffverbrauch bei Ratten (Scharf et al.) 271, 360
- , -Gewicht, Bestimmung durch Blatt-Analysen bei Oliven (Recalde u. Esteban) 271, 115
- , von *Grevillea robusta* (Moore u. Keraitis) 270, 492
- , Hunger und Glykogen-Umsatz bei Salmo [Pisc.] (Black et al.) 271, 546
- , Hunger und Oocytenentwicklung und endokrines System bei *Schistocerca* [Ins.] (Highnam et al.) 270, 398
- , Hunger und vacuolisierte Neuronen bei Rana (Srebro) 271, 540
- , Hyper-Cholesterinämie und Protein-Übertritt von Plasma in Lymphe beim Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117
- , und Hypophysenfunktion und Ovar-Cyclus bei Mutterschafen (Howland et al.) 271, 246
- , und Körperbelastungen bei Ratten (Stevenson et al.) 271, 67
- , künstliche, und Entwicklung und Symbionten von Aphis-Virgines [Ins.] (Ehrhardt) 271, 416
- , und Labyrinthektomie bei *Mesocricetus* [Mam.] (Wunder et al.) 271, 595

- Ernährung, menschliche, und Systematik der Phaseolinae (LeMarchand) 270, 525
- , Nährstoff-Transport und Reticulum und Lymphgewebe (Shields) 270, 114
- , Nahrungsangebot und Raum und Salmonidae-Populationen [Pisc.] in Flüssen (Chapman) 270, 244
- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Hamilton u. Brobeck) 271, 590
- bei Malachiidae [Ins.] (Matthes u. Schicha) 271, 232
- und Selen bei Ratten (Hadjimarkos) 271, 549
- bei Tokophrya [Prot.], Filmbeschreibung (Heckmann) 270, 438
- bei Urodelarlarven [Amph.] (Severtsov) 271, 28
- , Verhalten bei Eliomys [Mam.] (Habery) 271, 60
- Ernährung, Nahrungsbedarf und Populationsdichte bei Nutria [Mam.] (Vinogradov) 271, 547
- , Nahrungsentzug und Schwimmen bei Ratten (Uyeno u. Graham) 271, 446
- , Nahrungsentzug und Strahlenmortalität bei Ratten (McDowell et al.) 271, 449
- , Nahrungserwerb bei Astroboa [Echin.] (Fricke) 271, 78
- , Nahrungsfaktoren und Larvenentwicklung, Metamorphose und Alter bei Galleria [Ins.] (Allegret) 271, 249
- , Nahrungsmangel und embryonale Mortalität beim Schaf (Edey) 271, 256
- , Nahrungsreaktion, humorale Faktoren (Kuzmina) 271, 552
- , Nahrungsvitamine bei Exeristes [Ins.] (Bracken) 271, 543
- , Pflanzenverbrauch von Ctenopharyngodon idella [Pisc.] (Pénzes u. Tolg) 270, 244
- , Phosphor-, bei australischen Heide- und Kulturpflanzen (Specht u. Groves) 271, 115
- , Protein-arme Diät und Überleben bei Limnoria [Crust.] (Schafer) 271, 53
- , saures Futter und Magengeschwüre bei Bufo [Amph.] (Sheriff u. Rao) 270, 142
- und Tentakel-Feinbau bei Pogonophoren (Gupta et al.) 271, 420
- Verhalten und Salzaustausch bei Hunden (Nikitina) 271, 547
- und Wachstumshormon bei Ratten (Andik et al.) 271, 368
- , Wiederkauen, experimentell ausgelöst (Ruckebusch u. Laplace) 271, 547
- von Xenopsylla [Ins.] (Pausch u. Fraenkel) 271, 54
- Erucasäure, Resorption und Einbau in Chylomikronen von Ratten (Savary u. Constantin) 271, 552
- Ethidium, Bindung an Nucleinsäuren (Waring) 270, 8
- Evertebrata, Aufnahme von organischem Material (Stephens u. Virkar) 271, 57

- Evertebrata, bodenbewohnende, Rückstände von Organochlorid-Insecticiden (Davis u. Harrison) 270, 260
- , Entwicklung transitorischer Pharynxstrukturen (Weygoldt) 271, 230
- , makroskopische Präparationstechnik (Piechocki) 270, 289
- , Muskel-Funktion (Hoyle) 271, 475
- Evolution s. a. Selektion
- , adaptive Bedeutung der Gastropoden-Torsion [Moll.] (Ghiselin) 271, 413
- , adaptive Radiation der Phenacodontidae und Ursprung der Perissodactyla [Mam.] (Radinsky) 271, 413
- , Anlage eines selbständigen fünften Carpalrudimentes und Homologienproblem bei Tupia [Mam.] (Steiner) 271, 36
- , Coelom-Gliederung, Myomeri und Frage der Vertebraten-Antezedenten (Gutmann) 271, 323
- , frühe, der Archegoniatae (Meeuse) 270, 370
- der Gehirn-Morphologie bei Mustelidae [Mam.] (Thiede) 270, 371
- und Geschwindigkeit der Individualentwicklung bei Tieren (Emelianov) 270, 371
- und Histologie des Bauchmarks der Arthropoden (Tsvileneva) 271, 231
- , Homo habilis und die Australopithecinen (Robinson) 270, 371
- , Intelligenz der Primaten und Sozialverhalten der Lemuren (Jolly) 270, 518
- , Isolations-Mechanismus bei Poeciliiden [Pisc.] (Liley) 270, 475
- , Konkurrenz bei Drosophila-Arten (Misra) 271, 228
- der Luftsäcke bei Sauropsiden (George u. Shah) 271, 324
- und maximalisierte Heritabilität, Statistik (Legay u. Mourgeus) 271, 224
- , organische, Wege (Stebbins) 270, 435
- , phylogenetische, des vegetativen Nervensystems (Botar) 271, 325
- , sexuelle Isolation durch Geruch bei Diptera [Ins.] (Narda) 271, 228
- , sexuelle Isolation und Selektion bei Drosophila (Hoenigsberg, Chejne et al.) 271, 227
- bei Siphonaptera [Ins.] (Peus) 271, 225
- , Termini für die Artbildung parasitischer Tiere (Eichler) 271, 614
- tetraploider Hesperis-Arten (Dvořák) 270, 473
- tetraploider Rassen von Dactylus (Carroll u. Borrell) 270, 472
- der Turbellaria und Entwicklung der Hofsteniidae [Turb.] (Steinböck) 271, 523
- des Verhaltens (Skinner) 270, 512
- und Verteilung abnormer Hämoglobingene beim Menschen (Livingstone) 271, 410
- und Zufall bei Polyallelie, Statistik (Wright) 271, 224

- Exkretion bei *Dysdercus* [Ins.] (Berridge) 271, 454
- von Histaminen (Parrot u. Mordelet-Dambrine) 271, 442
- und Kernholzbildung in lebenden Bäumen (Stewart) 271, 438
- durch Pteridine bei *Vanessa* und *Pieris* [Ins.] (Harmsen) 271, 454
- von Sekrethöhlungen im Pericard von *Cornus* (Juhász u. Dános) 270, 580
- Wurzeldruckausscheidung und Temperatur (O'Leary) 270, 507
- Expedition zum Biafo-Gletscher 1962, schweizerische, Flora des Karakorum (Haitmann) 270, 491
- Extremitäten, Entwicklung Pacinischer Körperchen bei Feten (Lydecken) 271, 433
- , Pedipalpen, Muskulatur und Funktion der Scherenglieder bei *Heterometrus* [Chel.] (Mathew) 271, 233
- , rudimentäre Anlage eines selbständigen fünften Carpale bei *Tupaia* [Mam.] (Steiner) 271, 36
- , Thoraxbeine und Verhalten von *Bombyx* [Ins.] (Okui) 270, 514
- Färbung, Azure A-Schiff, Alcianblau HJO_4 -Schiff, Naphthol Gelb S-Kombinationsfärbung für Paraffinschnitte (Benson) 271, 134
- , basisches Aldehyd-Fuchsin (Ortmann et al.) 271, 133
- , Darstellung der Zellgrenzmembran der Purkinje-Zellen bei Mäusen (Lange) 270, 391
- , mit Diazosulfonsäure-Azur-A für Gewebeprotein (Lillie et al.) 270, 291
- , Fastgreen-, für Zellkerne aus Leber von *Rana* (Alvarez u. Cowden) 271, 6
- , Feulgen-, für cytochemische DNS-Untersuchung (Müller) 271, 386
- , Feulgen-, bei Langzeithydrolyse (Lederer et al.) 271, 4
- , Langerhansscher Zellen in der Haut des Meerschweinchens (Shukla) 271, 427
- , Methode für Rhabdoclone-Mycelium (Farris) 271, 284
- , Nachweis sudanophilen Materials im Bindegewebe [Mam.] (Meldner) 270, 592
- , der Nissl-Substanz in Ganglienzellen (Huber) 271, 499
- , phäochrome Reaktion von Oxydierung und Fixierung bei Nebennierenmark-Schnitten (Vitry et al.) 271, 386
- , von Thyreoidea-Schnitten (Trolldenier u. Thiele) 271, 498
- , Vital-, in vitro, der *Chelonia*-Gastrula [Rept.] (Nayar) 270, 589
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , Acridinorange, Fluoreszenz der Adenovirus Typ 5-Läsionen (Sapatino, Aderca et al.) 270, 192
- , metachromotrope Substanzen, Modellversuche zur Analyse (Arnold) 271, 133
- Farbstoffe, Neutralrot-Anhäufung im Ei von *Barnea* [Moll.] (Pasteels) 271, 299
- , Reaktiv-, Anwendung (Schwenke u. Geyer) 271, 3
- , Vital-, Permeabilität und Speicherung in der Pflanzenzelle (Honsell) 270, 228
- , Vital-, Resorption an der Rattenniere (Huth) 271, 424
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Amphibien von Nepal (Soman) 271, 110
- , Aphaniptera [Ins.] Polens (Skuratowicz) 270, 215
- , Arachnoidea-Gesellschaften [Chel.] in Missouri (Peck) 270, 245
- , Arachnida [Chel.], neue Höhlenspinnen aus S-Afrika (Lawrence) 270, 213
- , Arthropoda-, und Bestandsdichte von Kulturpflanzen (Davis) 271, 93
- , Arthropoda der Sommerbauten von *Citelus* [Mam.] (Nelzina) 270, 251
- , Brachionus-Arten [Rot.] von Nagpur, Indien (Arora) 271, 81
- , Bryozoa, Ergebnisse der belgischen Antarktis-Expedition 1964—1965 (Redier) 271, 108
- , *Buddelundiella cataractae* [Crust.] in der CSSR (Flasarová) 270, 212
- , *Cambarinae* [Crust.], neue Art aus Oregon (Fitzpatrick) 270, 211
- , *Ceramius*-Arten [Ins.] S-Afrikas (Gess) 270, 214
- , *Cetonus globiceps* [Pisc.] im Golf von Mexiko (Iwamoto) 270, 217
- , Chiroptera [Mam.] von Haut-Ivindo, Gabun (Brosset) 270, 218
- , Cladocera und Copepoda [Crust.] aus Nepal (Ueno) 270, 211
- , coprophage Insekten an Rinderkot in Indiana (Sanders u. Dobson) 270, 257
- , *Culicoides*-Arten [Ins.] im Gebiet des Wasserkraftwerkes Krasnojarsk (Buyanova) 270, 243
- , Cypraeidae [Moll.], Faunenbeziehungen zwischen Australien und Japan (Schilder) 271, 108
- , Dermestidae [Ins.] Koreas (Mroczkowski) 270, 214
- , eines Felsriffs der Gezeitenzone [Moll., Annel., Crust.] bei Duwa, Ceylon (Arudpragasam u. Ranatunga) 271, 79
- , Fische der belgischen Antarktis-Expedition 1965 (Gosse) 271, 109
- , Harpacticoida [Crust.] des Lake Issyk-Kul, UdSSR (Manuilova) 271, 82
- , Helmintho-, von *Cystophora* [Mam.] (Delamure u. Treshchev) 271, 617
- , Hymenoptera [Ins.], Chalcididae, Leucospidae und Podagrionidae von Satsunan und den Ryukyu-Inseln (Habu) 270, 214
- , Hymenoptera [Ins.], Neu- und Wiederfunde für Deutschland seltener Arten (Gauss) 270, 214
- , Insektenschädlinge an Wolle und Textilien, Umgruppierung in Mitteleuropa (Lai-bach) 270, 262

- Fauna, interstitielle, im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
- , interstitielle Sandfauna und Probleme der Systematik, Ökologie und Biologie (Ax) 271, 76
 - , Lepidoptera [Ins.] eines Waldes von Campigna (Zangheri) 270, 247
 - , Littorina littorea und L. obtusata [Moll.] im Jadebusen (Moeller) 270, 241
 - , Mammalia von Rugge, Ruanda, und ihre Ixodidae [Chel.] (Elbl et al.) 271, 626
 - , Mycetophilidae [Ins.] von Taiwan (Saskawa) 270, 215
 - , Myotis sodalis [Mam.], Winterquartiere bei Watertown, New York (Fenton) 270, 249
 - , Nematodes in regeneriertem Wald und auf Grünlandflächen von Broadbalk Wilderness, England (Yuen) 270, 258
 - , Neuroptera, Hermobiidae, Sysiridae und Osmylidae von Formosa und den Ryukyu-Inseln (Nakahara) 270, 214
 - und Ökologie der Hydrachnellidae [Chel.] eines Harz-Baches (Viets) 271, 82
 - und Ökologie der Insekten an Linaria vulgaris (Kock) 271, 637
 - , Opus concolor [Ins.], Einbürgerung in der Toskana (Fenili u. Pegazzano) 271, 629
 - , Ovis nivicola borealis [Mam.] in den Bergen von Putoran (Michurin u. Mironenko) 271, 110
 - , Phalangidae [Chel.] des Himalaya, Exped. d. Chiba University 1963 (Suzuki) 270, 212
 - , Pisces der Flüsse und Bäche der Umgebung von Parczew (Danilkiewicz) 271, 82
 - des Pleistozän und eine neue Biomphalaria-Art [Moll.] aus SW-Kansas (Berry u. Miller) 270, 211
 - von Polyporus betulinus [Pilz] im Gati-neau-Park, Quebec (Pielou) 271, 92
 - , Proctotrupinae [Ins.] Irlands, Faunenliste (Stelfox) 270, 214
 - , Rana temporaria [Amph.] in den Apenninen (Lanza) 271, 110
 - , Remiz pendulinus [Aves] in Dänemark 1965 (Salomonsen) 270, 248
 - , Sacculina-Arten [Crust.] aus dem westindischen Gebiet und dem Meeresgebiet von Japan (Boschma) 271, 625
 - , Silphidae [Ins.] Koreas (Mroczkowski) 270, 214
 - und Taxonomie der marinen Oligochaeten [Annel.] aus der Bucht von Arcachon (Lasserre) 270, 210
 - und Taxonomie phytophager Acari [Chel.] in Polen (Boczek) 270, 213
 - , Therioaphis maculata [Ins.], holocyclische Rasse in Nebraska (Manglitz et al.) 271, 109
 - , Trichoptera [Ins.] der Toscana (Moretti u. Viganò) 271, 108
 - , Triturus alpestris [Amph.] in den Apenninen (Lanza) 271, 110

- Fauna, Verbreitung von Aphidoidea [Ins.] in den Tropen und Subtropen (Müller) 271, 639
- und Bestand von Ceratotherium simum cottoni [Mam.] in Zentralafrika (Schomber) 271, 111
 - von Bregmaceros atlanticus [Pisc.] im Golf von Mexico (Dawson) 271, 110
 - von Clibanarius zebra dana [Crust.] an der Küste Indiens (Reddy) 271, 108
 - von Erinaceus [Mam.] in der ÖSSR (Kratohvil) 271, 111
 - der Gatt. Ingolfiella [Crust.] in Südafrika mit I. opisthodoros n. spec. (Barnard †) 271, 108
 - der Gatt. Micropterna [Ins.] in Höhlen (Moretti u. Gianotti) 271, 109
 - von Mustela erminea [Mam.] (Valverde) 271, 111
 - und Neunachweise von Natantia [Crust.] aus dem Chilka-See, Indien (Subrahmanyan) 271, 108
 - und Ökologie der Siphonaptera [Ins.] in Irland (Claassens u. O'Rourke) 271, 109
 - und Taxonomie von Centrolophus niger und C. britannicus [Pisc.] (Templeman u. Haedrich) 270, 217
 - von Wucheria bancrofti-Mikrofilariæmie [Nemat.] in Ceylon (Abdulcader et al.) 271, 621
- Fauna, Vögel, Bestandsaufnahme von Brutvögeln im Ural (Danilov) 270, 248
- , Bestandsuntersuchungen im Gebiet von Paistunturit 1960—1964 (Silvola) 271, 97
 - , Hausgeflügel in: Die Tierwelt Mitteleuropas (Brohmer † et al.) 270, 217
 - , Mischgebiet zwischen Passer d. domesticus und P. d. italiae in Südtirol (Klaas) 271, 110
 - der mittleren Sepik-Region, Neuguinea, Expeditionsergebnisse 1953—1954 (Gilliard u. Lecroy) 270, 248
 - , Nadelwald-Avifauna des Tjan-Schan (Potapov) 271, 110
 - der Seychellen (Honegger) 271, 96
 - der Türkei, Faunenliste (Kumerloève) 271, 110
- Fauna, Vorkommen von Gambusia affinis [Pisc.] in Montana (Brown u. Fox) 270, 244
- , xylophage Coleoptera [Ins.] eines Waldes von Campigna (Masutti) 270, 247
- Feder-Differenzierung, Hemmung durch ver-narbtes Ektoderm beim Hühnerembryo (Sengel u. Thévent) 270, 416
- -Differenzierung, Hypophysen-Kontrolle beim Hühnerembryo (Yatvin) 270, 418
 - , Feinbau des Schafes (Rutschke) 271, 32
 - -Keim, Entwicklung beim Hühnerembryo (Sengel) 270, 373
 - , Schillerfärbung, Feinbau bei Anatidae [Aves] (Rutschke) 271, 32
- Fermente s. Enzyme
- Fett s. a. Öl
- -Abbau und Kationen (Bleicher et al.) 271, 62

- Fett, Glyceridsynthese in Dünndarm-Schleimhaut (Brindley u. Hübscher) 271, 157
- und Hypophysektomie bei Bufo [Amph.] (Epple et al.) 271, 564
- bei kälteakklimatisierten Hamstern (Chaffee, Allen et al.) 271, 160
- aus Mitochondrien, Redoxeigenschaften (Sottocasa u. Crane) 271, 175
- , Triglyceride aus Samen (Wolff) 271, 266
- , Triglyceride-Stoffwechsel bei Ratten (Nikkilä et al.) 271, 62
- Fettaldehyd-Zusammensetzung des Gehirns [Homo] (O'Brien u. Sampson) 271, 267
- Fettgewebe, braunes, Stoffwechsel durch Zusatz lipolytischer Hormone (Joel) 271, 199
- , Gleichgewicht von Pyridinnucleotiden und ATP (Rognstad u. Katz) 271, 160
- , Thermogenese bei Eptesicus [Mam.] (Hayward u. Ball) 271, 380
- Fettkörper-Verteilung um Luftsäcke und Muskelfasern bei Oryctes [Ins.] (Nair u. Karnavar) 271, 321
- -Zusammensetzung und Diät bei Musca [Ins.] (Barlow) 271, 56
- Fettkörperpolster der Aorta [Homo] (Parke u. Michels) 271, 532
- Fettsäuren-Biosynthese und Evolution (Wagner u. Pohl) 271, 154
- -Biosynthese in Mitochondrien (Martin u. Pittman) 271, 157
- in Cutin, Bestimmung (Heinen u. de Vries) 271, 389
- -Einbau in Glyceride (Brindley u. Hübscher) 271, 157
- , hypocholesterinämische Wirkungen bei Ratten (Peifer) 271, 61
- -Oxydation, Carnitin-Einfluß (Zborowski) 271, 157
- -Oxydation durch Mitochondrien (Björntorp) 271, 157
- im Pansen-Saft von Ovis [Mam.] (Viviani et al.) 270, 111
- im Plasma von Capra [Mam.] (Radloff u. Schultz) 271, 553
- -Stoffwechsel von Cunninghamella echinulata [Pilz] (Lenis u. Johnson) 270, 551
- -Stoffwechsel im Gehirn (Kishimoto u. Radin) 271, 158
- -Stoffwechsel bei Protozoen (Lees u. Korn) 271, 51
- Fettsäuren-Synthese und Gluconeogenese bei Ratten (Shigeta et al.) 271, 65
- in Leukocyten [Homo] (Miras, Mantzos et al.) 271, 155
- durch Mamma-Gewebe (Smith u. Dils) 271, 155
- , Mechanismus (Pugh u. Wakil) 271, 155
- Fettsäuren, trans-3-en-, aus Samenöl von Grindelia oxylepis (Kleiman, Earle et al.) 271, 266
- , Wirkung auf Monoaminoxidase-Aktivität (Rapava, Klyashtor et al.) 271, 193
- -Zusammensetzung des Gehirns [Homo] (O'Brien u. Sampson) 271, 267
- Fettsäuren-Zusammensetzung der Samen von Linum-Arten (Plessers) 271, 344
- Fertilität von Austausch-Heterozygoten bei Triticum (Bozzini u. Martini) 270, 459
- -beeinflussende Faktoren bei Xenopus-♂♂ [Amph.] (Uehlinger) 270, 403
- und Prolactin bei männlichen Zwergmäusen (Bartke) 271, 244
- bei Reis-Bastarden (Jennings) 271, 219
- Feuchtigkeit, relative, Einstellung (Rogers) 270, 58
- Fischereibiologie, Alterszusammensetzung und Größe der Tiere beim Elektrofischen (Libosvářský) 270, 245
- , Pflanzenverbrauch von Ctenopharyngodon idella [Pisc.] (Pénzes u. Tölg) 270, 244
- , U. S. fish and wildlife service (Buckley u. Hanavan) 271, 131
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung, Dampf-, zur Erhaltung von Gewebsmucinen (Tock u. Pearse) 271, 499
- und elektronenmikroskopische Darstellung der Diaphragma-Muskelfasern bei Ratten (Wolff) 270, 390
- , Formaldehyd-, und ATP-ase-Aktivität im Rattengehirn (Torack) 271, 536
- , Glutaraldehyd-, und ATP-ase-Aktivität bei Ratten (Torack) 271, 536
- , Hydroxyadipaldehyd-, und ATP-ase-Aktivität im Rattengehirn (Torack) 271, 536
- , Nauta-Gygax-Technik (Giolli) 271, 498
- von Nebennierenmark (Vitry et al.) 271, 386
- , Osmium-, für Photoreceptoren von Planaria [Trem.] (Röhlich) 271, 3
- mit Osmiumtetroxyd und Glutaraldehyd für Nebennierenmark (Wood u. Callas) 271, 497
- Flavon von Dodonaea lobulata (Dawson, Jarvis et al.) 271, 281
- Flavonoide in Hypericum-Arten der Tschetschowslawakei (Leifertova) 270, 585
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , Algen-, des Feldberger und Templiner Seengebietes (Jahnke et al.) 270, 242
- , Algen-, in den Torfmoosverbänden der Hautes-Fagnes in Belgien (Compère) 270, 242
- , Alyssum vourinonense, Endemit Griechenlands und Bornmuellera (Dudley) 270, 208
- von Angola, Leguminosae, Papilionoideae 270, 491
- , Anthoceros crispulus in der Ebene von Bihar (Sinha u. Srivastava) 270, 490
- , Arzneipflanzen-, Forschungsergebnisse (Aliiev u. Damirov) 271, 310
- der Bryophyten (Augier) 270, 478
- , Caliciaceae, die Flechtenfamilie in Polen (Tobolewski) 270, 490
- , Cantharellineae Katangas (Heinemann) 270, 487
- , Centaurea thirkei aus der Moldau, neu für USSR (Kononov, Moljkova et al.) 270, 586

- Flora, Characeae in Tonga (Wood) 271, 315
- , Chrysophyten, neue seltene, aus Lancashire, England (Hilliard) 270, 486
 - , die Cucurbitaceen Madagaskars (Keraudren) 270, 587
 - , Cynanchum, eine neue Art von Shikoku (Ohashi) 271, 313
 - , Desmidiaceae [Algen] aus Tokushima (Hinode) 270, 487
 - , Distichium inclinatum neu für Belgien (Mansuet-André u. Demarët) 270, 485
 - , endemische Pflanzen der Kanaren, Chromosomen-Zellen (Linder u. Lambert) 271, 204
 - , Erodium brachycarpum, Wiedereinbürgerung im Mittelmeerbecken (Guitonneau) 271, 108
 - , europaea, Datum (Heywood) 271, 314
 - , europaea, Dokumentation und Extrakte (Heywood) 271, 314
 - , eines Felsriffs der Gezeitenzone [Algen, Flechten] bei Duwa, Ceylon (Arudpragasam u. Ranatunga) 271, 79
 - , Fissidens cristatus in Belgien (Demarët u. van Zanten) 270, 485
 - , Gennaria diphylla eine für Korsika neue Orchidee (Vivant) 270, 208
 - , Griechenlands, drei neue Arten (Phitos) 270, 208
 - , Habenaria, eine neue Art aus Äthiopien (Summerhayes) 271, 315
 - , Halimeda, eine neue Art von Melanesien (Valet) 271, 316
 - , Heilpflanzen des Kreises Resenk SSR (Grom u. Grom) 271, 315
 - , Hepaticae in Japan (Amakawa) 271, 315
 - , Hibiscus micranthus, neu in Westbengalen (Ghosh) 270, 486
 - , Hieracium species u. subspec. für Frankreich (Retz) 270, 486
 - , des Hochgebirgsgürtels der Barguzinsky Mountain Range (Siplivinsky) 271, 107
 - , Jensonia macrogyna, ein Lebermoos der Philippinen (Miller u. Inoue) 270, 487
 - , des Karakorum, schweizerische Expedition zum Biafo-Gletscher 1962 (Hartmann) 270, 491
 - , Luzula in Neuseeland (Edgar) 270, 587
 - , Moos-, von Mecklenburg, Umgebung von Schwerin, Lewitz, Güstrow (Pankow) 270, 207; (Pankow u. Fischer) 270, 208; (Pankow u. Haufe) 270, 208
 - , von Mittel- und Südosteuropa, kritische Formenkreise (Soó) 270, 490
 - , Moorpflanzen, seltene, von Böhmen-Mähren (Rybníček u. Rybníčková) 270, 586
 - , Moos-, Jugoslawiens, Chorologie und Ökologie (Martinčić) 271, 89
 - , Neckera besser, in Finnland (Fagerstén u. Haapasaaari) 270, 208
 - , neue Pflanzenarten für Kuibyschew (Matveyev u. Plaxina) 270, 587
 - , Ophioglossaceae, Botrychium und Ophioglossum Standort (Meyer) 271, 313
 - , Ophrys-Mischlinge, zwei neue, aus Griechenland (Eberle) 271, 315

- Flora, Orchidaceae in der Charente (Alleizette u. Delamain) 270, 208
- , Ornithogalum pyrenaicum, das kaukasische (Agapova) 270, 586
 - , pannonische und karpatische, geobotanische Monographie der Orchideen (Soó u. Borsos) 270, 208
 - , Pilze, phytopathogene, kleinster Areale, in Guinea und Cyrenaika (Kranz) 270, 135, 138
 - , Pilze, Uredinales von Neu-Kaledonien (Huguénin) 270, 283
 - , Ranunculus psilostachys in Ungarn (Vöröss) 271, 88
- Flora Rumäniens, Pflanzen des eisernen Tores (Roman) 271, 314
- , Rubiaceae-Species, kritische (Zahariadi u. Ciocirlan) 271, 314
 - , südliche, thermophile Elemente (Georgescu) 271, 314
 - , Viola ignobilis (Popescu) 271, 314
- Flora, Telekia speciosissima, endemisch-isubirische Komposite (Fenaroli) 270, 485
- , Teucrium scorodonia in Belgien, Biosystematik (Freson-Laskar) 270, 490
 - , Ungarns, Heilpflanzen und Grundzüge der Heilpflanzenforschung (Máthé) 271, 310
 - , Ungarns und der Karpathen, Caltha, Aquilegia (Soó u. Endrödy-Kovacs) 270, 490; (Soó u. Kovacs-Lang) 270, 490
 - , Ungarns und der Karpaten, einige Formenkreise (Soó, Horanszyk et al.) 270, 490
 - und Vegetation der Gewässer und Moore in armenischen Bergen (Barsegian) 271, 88
 - und Vegetation des Kostroma-Gebietes, Änderungen seit 1910 (Belozero) 271, 88
- Flora, Verbreitung der Charophyceen bei Lublin (Karczmaz) 271, 314
- von Cladonia nemoxyna, C. glauca und C. polycarpoides [Flechten] in Finnland (Suominen u. Ahti) 271, 108
 - von Ectocarpus in England [Alge] (Russell) 271, 314
 - der Haematococcaceae [Algen] in Schweden, Ökologie und Nomenklatur (Almgren) 270, 205
 - von Makinoa, thallösem Lebermoos (Hattori u. Mizutani) 270, 486
 - und Ökologie von Thelypteris Beddomei am Mt. Fuji, Japan (Shimura) 271, 106
 - , Revision und Ökologie von afrikanischen Cleome-Arten (Kers) 270, 583
 - von Rosaceen in Dänemark (Ant) 271, 313
 - des Sisymbrium irio-Komplexes (Khoshoo) 270, 585
 - von Vallisneria spiralis in der Lippe (Ant) 271, 313
- Flora, Verbreitungsareale, Methodik und Technik zur Kartierung (Musayev) 270, 585
- , Vorkommen von Acroptilon, eine Adventiv-Species in Polen (Sowa) 271, 314
 - , Vorkommen von Andromeda und Oxycoccus in der Tatra (Pacyna) 271, 314

- Flora, Vorkommen von *Digitalis* in Polen (Cuynel) 271, 314
- , Vorkommen von *Hacquetia epipactis* in Lublin (Fijalkowski) 271, 314
- , Vorkommen, neues, von xerothermischen Lebermoosen (Kola) 271, 314
- , *Zambesiaca*, *Celastraceae*, Taxonomie u. Nomenklatur (Robson) 270, 491
- , *Zambesiaca*, *Ziziphus*, zwei neue Taxa (Drummond) 270, 208
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- , der durch Adenovirus Typ 5 produzierten Läsionen (Sapatino, Aderca et al.) 270, 192
- , Antikörper-Technik, Serologie von parasitischen und freilebenden Amöben (Siddiqui u. Balamuth) 270, 182
- , Bande, rote, in Chloroplasten, Struktur (Govindjee u. Yang) 270, 499
- , Emission und Absorptionsänderungen von Bakteriochlorophyll (Nishimura u. Takamiya) 270, 534
- , Komplementbindungs-Methode zum Dengue-Virus-Nachweis (Atchison, Ordoñez et al.) 270, 182
- , markierte Proteine und histologische Vorbehandlung bei Untersuchung der Blut-Hirn-Schranke [Mam.] (Mehraein u. Holländer) 271, 332
- , Messung am *Chenopodium-Chlorophyll-Protein* CP 668 (Terpstra) 270, 498
- , Stoffe bei *Aspergillus fungi* [Pilz] (Kaneko) 270, 557
- , Untersuchung der adrenergen Innervation der Membrana tympani [Mam.] (Zawistowski) 271, 334
- Fluoreszenzmikroskopie der Gliafibrillen und Müllerschen Fasern der Retina [Homo] (Schnebel) 271, 332
- , Monoamine-enthaltender Gehirnnuronen bei Ratten (Fuxe et al.) 270, 595
- Fluoride, Wirkung auf Bos [Mam.] (Shupe u. Alther) 271, 442
- Formaldehyd und elektrophoretische Beweglichkeit von Gewebekulturzellen (Mayhew u. Nordling) 271, 207
- Formiat und Erythromycin-Biosynthese (Major, Puža et al.) 271, 402
- Forstwirtschaft, Apikalwachstum von *Populus*, Ordnungsmuster (Maini) 270, 276
- , Bastardierung bei *Aspen* (Melchior u. Seitz) 270, 468
- , Brandschäden und Jahrringunterbrechung bei *Quercus* (Jordan) 270, 276
- , Hitzetoleranz und Umwelteinfluß auf Douglasien-Sämlinge (de Keijzer u. Hermann) 270, 275
- , Holzanatomie zur mathematisch-statistischen Unterscheidung von Fichten (Denyer, Gerrard et al.) 270, 526
- , Kieferholz, Schutz gegen Bläue (Ammer) 270, 526
- , Kiefernstammholz, Stickstoffgehalt (Popović) 270, 526
- , Laubstreu-Abbau (Wirkamp) 270, 128
- , Mycorrhiza, ektendotrophe (Laiho) 270, 128
- Forstwirtschaft, Mycorrhiza, ektendotrophe, bei *Pinus* (Mikola) 270, 128
- , Nachkommenschaftsprüfung bei *Pinus patula* in Rhodesien (Burley, Burrows et al.) 271, 222
- , Nadelfall, das Trenngewebe in den Blattorganen von *Picea* (Sifton) 270, 275
- , Nadeln von Fichte und anderen Nadelbaumarten, Nährstoffgehalt (Reemtsma) 270, 267
- , Nadeln von Fichte und Kiefer, jahreszeitliche Veränderung (Smirnov u. Kuzmina) 271, 120
- , *Pinus nigra*, Provenienzversuche (Röhrig) 270, 132
- , Sproßwachstum, herkunftsbedingtes, bei *Picea* (Burley) 270, 275
- , Stickstoff, freier und gebundener, bei *Pinus* (David) 270, 526
- , Züchtungssysteme für Baum-Sämlinge (Namkoong, Snyder et al.) 270, 468
- , Zweigordnungen, neue, bei einer Eibe (Löhr) 270, 276
- Fortpflanzung, Apomixis und Sexualität bei *Poa alpina* (Müntzing) 270, 394
- , asexuelle, bei *Phytophthora* [Pilz] (Vujičić u. Colhoun) 270, 430
- und Atmung von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Giese et al.) 271, 568
- und Befruchtungszeitpunkt der ♀♀ bei *Oryzaephilus* [Ins.] (Leroi) 270, 402
- , Biologie, vergleichende, der Säugetiere, internat. Symposium London 1964 (Rowlands) 270, 408
- , *Brunstacyclus* bei *Potto* [Mam.] (Ioannou) 270, 406
- , Brutbiologie bei *Anas discors* [Aves] (Dane) 270, 405
- , Brutbiologie von *Cephus columba* [Aves] (Drent) 270, 515
- bei *Cnemidophorus* [Rept.] (Hoddenbach) 270, 403
- Fortpflanzung, Eiablage bei *Asolcus* [Ins.] (Hokyo et al.) 270, 256
- bei *Badis* [Pisc.] (Buckley) 270, 515
- bei *Hyalomma* [Chel.] (Snow u. Arthur) 270, 255
- und Ovulation bei *Rana* [Amph.] (Juszzyk u. Zamachowski) 271, 243
- bei *Telenomus* [Ins.] (Hokyo et al.) 270, 256
- Fortpflanzung und Ernährung von Vorratsmilben in Anwesenheit von Saatgutpilzen (Sinha) 271, 99
- und FSH und Testosteronpropionat bei *Uta* [Rept.] (Ferguson) 271, 243
- , Geburtstermin und trüchtige Parabiosepartner bei Ratten (Mantalenakis u. Ketchel) 270, 406
- , Gelege einer *Struthio-Henne* (Poglayen-Neuwall) 271, 244
- und Geschlechtsorgane bei *Archidoris* [Moll.] (Thompson) 270, 397
- , haplobiontischer Entwicklungszyklus von *Bonnemaisonia* [Alge] (Feldmann) 271, 438

- Fortpflanzung Insecticid-behandelter *Anthonomus* [Ins.] (Lloyd et al.) 271, 102
- , jahreszeitliche Rhythmik bei *Tubifex* [Annel.] (Matsumoto u. Yamamoto) 271, 81
- , Kopulationsmechanismus der *Chironomidae* [Ins.] (Reiss) 271, 484
- , Laichen hypophysektomierter *Heteropneustes* [Pisc.] nach Säugetierhormonen (Sundararaj u. Goswami) 271, 242
- , Laichen und Laichplätze von *Hemiramphus* [Pisc.] (Senta) 271, 78
- , Laichsubstanz der *Asteroidea* [Echin.] (Chaet) 270, 402
- , Laichverhalten bei *Lampetra* [Pisc.] (Lohnisky) 271, 242
- , Laichzeit und Eier bei *Fundulus* [Pisc.] (Brummett) 270, 402
- bei *Mixotricha* [Prot.] (Cleveland) 270, 394
- und Ovar-Histologie bei mit Carcinogenen behandelten Mäusen (Batra) 270, 144
- , Paarungsbereitschaft und *Corpora allata* bei *Drosophila* ♀♀ (Manning) 271, 241
- von *Peromyscus* [Mam.] (Brown) 270, 408
- Pheromone bei Mäusen (Dominic) 271, 370, 371
- und Prolactin bei Zwergmäusen (Bartke) 270, 406
- Prozesse und Samenhärtung gegen Dürre bei Pflanzen (Henckel, Balina et al.) 271, 437
- Rate von *Diphyllobothrium* [Cest.] (Bråten) 271, 623
- und Sauerstoff- und Kohlendioxyd-Konzentration bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Nicholas u. Jantunen) 270, 397
- , Schlüpfen von *Heterodera* [Nemat.], Einfluß der „root diffusates“ (Tsutsumi u. Sakurai) 271, 637
- , Sexualzyklus und Kreuzungen in der Gatt. *Astrephomene* [Algen] (Brooks) 270, 392
- , tierische, Biologie (Brien) 271, 128
- und Überlebens-Rate bei *Lemna* nach γ -Bestrahlung (Kasymov) 271, 439
- bei *Uma* [Rept.] (Mayhew) 270, 404
- , vegetative, und Entwicklung haploider Organismen, Modell (Drobník u. Dlouhá) 271, 237
- , Viviparie und Oviparie bei *Colubridae*-Gattungen [Rept.] (Greer) 270, 404
- und Wachstum bei *Agkistrodon* [Rept.] (Wharton) 270, 404
- und Wachstum als Funktion von Temperatur und Salzgehalt bei *Clava* [Coel.] (Kinne u. Pfaffenhöfer) 271, 317
- , Zwillingsgeburt bei *Odocoileus* [Mam.] (Haensel) 270, 517
- Frost s. Temperatur
- Frucht, bestrahlte, Elektronenspinresonanzen (Romani) 270, 90
- Gewebe der Avocado-Frucht, Protein-Synthese (Richmond u. Biale) 270, 606
- von *Gossypium*, Aufspringen (Gubanov) 271, 51
- Schuppen von *Pinus*, Histoautoradiographie (Taillandier) 270, 202
- Frucht, Sekrethöhlungen im Pericarp der Kornelkirsche und Exkretion (Juhász u. Dános) 270, 580
- , Transplantation eines Teils der Frucht bei *Solanum* (Rajki u. Pál) 270, 504
- Fruchtbarkeit von *Gilia*-Bastarden (Grant) 270, 473
- nach kurzweiliger Infrarot-Bestrahlung bei *Dolichoderus*-Arbeiterinnen [Ins.] (Torosian) 270, 401
- und Photoperiodismus bei *Plutella* [Ins.] (Harcourt u. Cass) 270, 399
- und primordiale Keimzellen bei *Lampetra* [Pisc.] (Hardisty u. Cosh) 270, 402
- Fruchten und Blühzeit bei *Populus* (Farmer) 271, 86
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- zur Algenbekämpfung (Schlüter) 270, 243
- , Granosan-Saatgutbehandlung bei der Baumwolle, Wirkung auf Bodenpilze (Tolba, Salama et al.) 270, 519
- , Kupfer-, Wirksamkeit und Lösung an Pflanzen (Hislop) 270, 424
- gegen Streifenbrand des Weizens (Purdy) 270, 429
- Fungicide Aktivität von *Cyanophytin* (Stari-kova) 271, 404
- Fungistasis des Bodens, quantitative Methode für die Erprobung (Chacko u. Lockwood) 270, 424
- Fungistica, Thiosemicarbazide, systemischer Effekt gegen *Cladosporium* (Pluijgers u. Sijpesteijn) 270, 430
- Furchung bei *Lytta* [Ins.] (Rempel u. Church) 271, 527
- Gallen, Wurzel-, bei *Elymus* durch *Ditylenchus radiculicola* [Nemat.] (Kisiel) 270, 260
- Gallenblase s. Leber
- Gallengerbstoffe, Aplysiotoxin (Rüdiger) 271, 279
- Gallensäure-Salze von *Megalobatrachus japonicus* [Amph.] (Amimoto) 271, 271
- Salze von *Myxinidae* [Pisc.] (Haslewood) 271, 271
- Salze, Transport in Ileumwand von Ratten (Faust u. Wu) 271, 66
- Stoffwechsel und Hormone der Thyreoidea und Hypophyse bei Ratten (Beher et al.) 271, 566
- Gameten-Ausschüttung, Mechanismus bei *Paracentrotus* [Echin.] (Kečekš) 271, 242
- Kontraktion bei *Spirogyra* [Alge] (Symons) 270, 393
- Gametogenese, Cytologie bei *Solanum* (Frousart) 270, 202
- und Lichtwirkung bei Spinat (Greppin) 270, 233
- und Strahlenwirkung bei *Oulema* [Ins.] (Hoopingarner et al.) 271, 240
- Gametophyten und Endosperm bei *Vaccinium* (Reddy u. Narayana) 270, 84
- Entwicklung und Sporogenese bei *Eriocaulon* (Begum) 270, 84

- Ganglioside im Gehirn (Klenk, Kunau et al.) 271, 262
- der Linse [Homo] (Feldman, Feldman et al.) 271, 262
- , Tay-Sachs-, Umwandlung in Monosialogangliosid (Basu, Kaufman et al.) 271, 146
- Gartenbau, Aethylenschäden an Nelken, Verhütung durch Kohlendioxyd (Smith u. Parker) 270, 274
- , Fasciationen bei Gemüsepflanzen, Bedingungen des Auftretens (Lebedeva) 271, 492
- , Lagerung von Erdbeerpflanzen, Einfluß kontrollierter Luft (Lockhart u. Eaves) 270, 269
- , Schnittblumen, Einfluß von Aethylen und Kohlendioxyd (Smith, Parker et al.) 270, 274
- Gastrotricha-Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
- Geburt und frühe Entwicklung bei *Hylobates* [Mam.] (Ibscher) 271, 489
- und Gravidität bei *Saimiri* und anderen Primaten (Bowden et al.) 271, 488

Gehirn und Cerebralganglien

- Acetyl-Coenzym A und Acetylcholin, Synthese in Nervenenden [Homo] (Tuček) 271, 162
- Aminosäuren-Pool, postnatale Änderungen im Rattenhirn (Agrawal, Davis et al.) 270, 311
- A. basilaris im Gehirn von *Vulpes* [Mam.] (Wiland) 271, 332
- ATP-ase-Aktivität im Rattengehirn bei verschiedenartiger Fixierung (Torack) 271, 536
- Basalganglien, Neuroanatomie der Faserverbindungen [Homo] (Yoshida) 271, 338
- Blut-Hirn-Schranke und γ -Aminobuttersäure [Mam.] (Fisher et al.) 271, 588
- , Filtrations- und Bezugskoeffizienten bei Kaninchen (Fenstermacher u. Johnson) 271, 588
- , histologische Vorbehandlung bei Untersuchung mit fluoreszenzmarkierten Proteinen [Mam.] (Mehraein u. Holländer) 271, 332
- gegenüber Penicillin bei Hunden (Fishman) 271, 588
- Blut-Hypophysen-Schranke bei *Triturus* [Amph.] (Sano) 271, 29
- Blutkreislauf, intracerebrale Gefäße (Abadia Fenoll) 271, 332
- Bulbus olfactorius, Aufbau bei *Equus*, *Bos* und *Sus* [Mam.] (Eustadiewicz) 271, 339; (Gadamski) 271, 339; (Herec) 271, 339
- , Cyto- und Fibroarchitektonik bei *Bos* [Mam.] (Gadamski) 271, 339
- , efferente Verbindungen bei Katzen (Masceritti u. Ortega) 271, 431
- , Noradrenalin-Aufnahme bei der Maus (Lichtensteiger) 271, 585
- , Struktur bei *Equus* [Mam.] (Eustadiewicz) 271, 339
- Cerebellum, Elektronenmikroskopie der Orthologie und experimentellen Pathologie bei Mäusen (Wessel) 271, 432

- Cerebellum-Kerne und Faserverbindungen zum Nucleus ruber bei der Katze (Courville u. Brodal) 271, 535
- , Purkinje-Zellen, Darstellung der Zellgrenzmembran bei Mäusen (Lange) 270, 391
- , Purkinje-Zellkörbe, Hemmungssynapse, Feinbau bei Katzen (Hámori u. Szentágothai) 270, 390
- Cerebrale Leistungen, technische Modellvorstellung (Mifka) 271, 574
- Cerebralganglion, Analyse von Lichtreaktionen bei *Gryllus* [Ins.] (Dingle u. Fox) 271, 600
- , neurosekretorische Zellen bei *Culex*-Puppen [Ins.] (Banerjee u. Sharma) 271, 418
- , Projektion der Retinulazellen auf die Lamina ganglionaris bei *Musca* [Ins.] (Braitenberg) 271, 233
- Clastrum, Verbindung mit dem Cortex cerebri bei Katzen und Kaninchen (Narkiewicz) 271, 338
- Corpus geniculatum laterale, Schichten bei *Saimiri* [Mam.] (Doty et al.) 271, 337
- Cortex-Ableitung, Mikroelektroden (Vasilevski) 271, 351
- , Acetat-Oxydation und Elektrostimulation bei Ratten (Lindbohm u. Wallgren) 271, 580
- , Assoziations-, Läsionen und Verhalten bei Affen (Raisler u. Harlow) 271, 591
- , Blutstrom bei Hunden und Katzen (Betz et al.) 270, 119
- cerebri, Verbindung mit dem Claustrum bei Katzen und Kaninchen (Narkiewicz) 271, 338
- , Elektrolyt-Gehalt nach Röntgenbestrahlung von Ratten (Valcana et al.) 271, 543
- , Gleichspannung und Hochfrequenzimpedanz bei Meerschweinchen (Sedláček u. Macek) 271, 573
- und Hippocampus, elektrische Aktivität nach Atropin bei Katzen (Torii u. Wikler) 271, 585
- -Läsion, Verteilung der degenerierten Fasern bei Ratten (Sotnichenko) 271, 338
- , Neo-, und Lernen visueller Dressuren bei Ratten (Horel et al.) 271, 592
- , Neo-, postnatale Entwicklung der Neuronen beim Hund (Fox et al.) 271, 537
- , orbitaler, subcorticaler Projektion bei Katzen (Hirata) 271, 338
- , sensible Projektionen somatischen, akustischen und visuellen Ursprungs bei *Choloepus* [Mam.] (Meulders et al.) 271, 432
- -Struktur, Organisation bei Reptilien (Northcutt) 271, 30
- , visueller, synaptische Verbindungen [Mam.] (Entin) 270, 388
- Corticale Hemmung, Pharmakologie bei Katzen (Krnjevic et al.) 271, 584
- Cortico-rubrale Projektion bei der Katze (Mabuchi u. Kusama) 271, 430
- Cytokinese und Histogenese im postnatalen Mäusegehirn (Shimada) 271, 534

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cytoplasmatische Proteinsynthese bei Mäusen (Herriman u. Hunter) 271, 581
- Diencephalon, Temperatur und respiratorische Wärmeaustausch-Einflüsse bei Katzen (Hunter u. Adams) 271, 379
- Differenzierung des Ganglion proximale des N. glossopharyngeus bei Hühnerembryonen (Murillo-Ferrol) 270, 591
- Diphosphoinositide, Biosynthese im Gehirn [Mam.] (Colodzin u. Kennedy) 271, 185
- EEG-Untersuchungen, Pharmakologie und Elektrogenese (Laborit et al.) 271, 580
- Entwicklung, postnatale Neurogenese, ^3H -Thymidin-Einbau bei Ratten (Altman u. Das) 271, 538
- , Reife und Oestradiol bei Ratten (Heim) 271, 588
- Epiphyse und Angiotensin bei Ratten (Panagiotis u. Hungerford) 271, 372
- , Follikel bei Anas-Embryonen [Aves] (Collin) 270, 375
- bei Mugil und Uranoscopus [Pisc.] (Rüdeberg) 271, 236
- , Peptidase-Aktivität bei Sus [Mam.] (Jouan u. Rocaboy) 271, 41
- , Vascularisierung und Histochemie bei Küken (Beattie u. Glenn) 270, 375
- , Wirkung auf Thyreoidea, Nebennieren und Geschlechtsorgane bei Mesocricetus [Mam.] (Reiter et al.) 271, 245
- Epiphysektomie und Oestrus bei Ratten (Albertazzi et al.) 271, 371
- Evolution der Gehirnmorphologie bei Mustelidae [Mam.] (Thiede) 270, 371
- Fasciculus longitudinalis medialis und Kommissurenfasern des Dorsalkernes des Lemniscus lateralis beim Kaninchen (Matano et al.) 271, 431
- Fasersysteme, am Nystagmus der Kaninchen beteiligte (Ban et al.) 271, 539
- Fettsäure- und Fettaldehydzusammensetzung des Gehirns [Homo] (O'Brien u. Sampson) 271, 267
- Fettsäuren-Stoffwechsel im Gehirn (Kishimoto u. Radin) 271, 158
- Formatio reticularis und Vermeide-Verhalten (Grossman) 271, 590
- Fornix, Projektion zur Hippocampus-Formation bei Saimiri [Mam.] (DeVito u. White) 271, 337
- Ganglienzellen, Nissl-Substanz, Darstellung (Huber) 271, 499
- Gedächtnis, Bedeutung der Zellkern-RNS bei Ratten (Albert) 271, 582
- , elektrokonvulsiver Schock bei Ratten (Corson) 271, 579
- , Funktion und Pentylentetrazol bei Mäusen (Irwin u. Benuazizi) 271, 583
- , kurzfristiges, semantische und akustische Ähnlichkeiten (Baddeley) 271, 594
- , makromolekulares, und Hysteresis (Katchalsky u. Oplatka) 271, 583
- Gedächtnis, Puromycin und krampfauslösende Elektroschocks bei Carassius [Pisc.] (Davies et al.) 271, 582
- Gehirn-Induktion bei der Regeneration des Pharynx von Eisenia [Annel.] (Marcel) 271, 248
- Geruchsschwellen [Homo] (Turner u. Patterson) 271, 598
- Hippocampektomie und Auslöschphänomene bei Katzen (Peretz) 271, 590
- Hippocampus-Formation, Projektion vom Fornix bei Saimiri [Mam.] (DeVito u. White) 271, 337
- Hirnerkrankungen, Übertragung von Verhaltensreaktionen bei Ratten (Rosenblatt et al.) 271, 583
- Hirnfunktion und Makromoleküle bei Mäusen (Zemp et al.) 271, 582
- Hirnlipom bei Megaptera [Mam.] (Pilleri) 270, 144
- Hirnschnitte, Cholin-Aufnahme bei Mäusen (Schuberth et al.) 271, 584
- Hirnstamm, 5-Hydroxytryptamin-Freisetzung und Röntgenbestrahlung bei Ratten (Palaic u. Supek) 271, 543
- Hirnstrukturen, Lokalisierung durch Impedanzmethode (Robinson et al.) 271, 573
- Hörkerne, Histologie bei nahe verwandten Vögeln (Iljichev u. Dubinskaya) 270, 376
- 5-Hydroxytryptamin-Injektion in Rattengehirn (Bulat u. Supek) 271, 587
- Hypophyse, Autotransplantation bei Columba [Aves] (Baylé u. Assenmacher) 271, 363
- , cyclische Veränderungen bei Sturnus [Aves] (Naik u. George) 271, 363
- , Cyste bei Xiphophorus [Pisc.] (Schreibman) 270, 142
- und Entwicklung der fetalen Thyreoidea beim Kaninchen (Bearn) 271, 255
- , Funktion und Ovar-Cyclus bei Muttterschaften unterschiedlicher Ernährung (Howland et al.) 271, 246
- , Gerbsäureverbindung von FSH bei Ovis [Mam.] (Rosenberg u. Albert) 271, 566
- , Gonaden-System und Monoaminoxidase-Hemmstoffe und Corticosteroide bei Ratten (Zor et al.) 271, 566
- , Gonadotropin und Kopulation bei Ratten (Taleisnik et al.) 271, 368
- , Hormone bei Cyprinus [Pisc.] (Buzawagérard u. Fontaine) 271, 564
- , Hormone und Gallensäure-Stoffwechsel bei Ratten (Behr et al.) 271, 566
- , Infundibulum-Zellkerne beim normalen und kastrierten Meerschweinchen (Barry) 271, 430
- und Insulin bei Bufo [Amph.] (Lattes u. Campantico) 271, 357
- , Kontrolle der Feder- und Hautdifferenzierung beim Hühnerembryo (Yatvin) 270, 418
- , Nebennieren-System bei Ratten (László et al.) 271, 366

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypophyse-Nebennierenrinde, Aktivierung und pharmakologischer Stress bei Hunden und Ratten (Derevenco u. Derevenco) 271, 566
- Nebennierenrinde und Stress bei Ratten (Jones u. Stockham) 271, 565
- Prolactin-Gehalt während Sexualcyclus und bei Photostimulation des Hodens bei Anas [Aves] (Gourdji u. Tixier-Vidal) 270, 405
- Prolactin-Sekretion bei Anas [Aves] (Gourdji u. Tixier-Vidal) 271, 370
- Somatotropin-Gehalt und Stress bei Ratten (Kruclich u. McCann) 271, 367
- von Talpa, Vergleich mit anderen Insectivoren (Holmes) 270, 388
- Thyreoidea-System und Pigmentierung bei Anguilla [Pisc.] (Oliveau) 271, 362
- Transplantation und Thyreoidea bei Triturus [Amph.] (Dent) 271, 363
- und Wanderung bei Anguilla [Pisc.] (Knowles u. Vollrath) 271, 564
- und Zwergwuchs bei Hunden (Van Tienhoven et al.) 271, 358
- Hypophysektomie und ACTH bei Couesius [Pisc.] (van Overbeeke u. Ahsan) 271, 564
- und Blutzucker, Fett, Glykogen und Pankreas bei Bufo (Epple et al.) 271, 564
- und Magenschleimhaut bei Ratten (Corpron) 271, 423
- und Natrium-Stoffwechsel bei Fundulus [Pisc.] (Stanley u. Fleming) 271, 451
- und Nebennieren bei Anas [Aves] (Boissin) 271, 559
- und Ovulation und Laichen bei Heteropneustes [Pisc.] nach Behandlung mit Säugetierhormonen (Sundararaj u. Goswami) 271, 242
- und Progesteron-Sekretion bei Ovis [Mam.] (Denamur et al.) 271, 369
- und Prolactin bei Anguilla [Pisc.] (Oliveau u. Chartier-Baraduc) 271, 564
- und Überlebensdauer bei Gambusia [Pisc.] (Chambolle) 271, 250
- Hypophysenhinterlappen-Hormone und Gehirn [Mam.] (Benetato) 271, 364
- Hypophysenvorderlappen, ACTH-Mobilisierung durch Cortisol bei Bos [Mam.] (Pollock u. LaBella) 271, 565
- Cytologie bei zwei Varanus-Arten [Rept.] (Nouhouayi-Besnard) 271, 31
- LH-Gehalt und Alter bei Ratten (Barraclough) 271, 369
- neurohormonale Regulation (Mazzi) 271, 373
- Phosphatase bei Ratten (Hiroshige et al.) 270, 112
- und Prolactin bei Vertebrata (Nicoll et al.) 271, 370
- Hypothalamische Empfindlichkeit und Thyreoidea bei Rana (Etkin) 271, 563
- Hypothalamo-hypophysäre Beziehungen, Autoradiographie nach Aminosäuren-Injektion bei Mäusen (Roux) 271, 429
- Hypothalamo-hypophysäres System und Athanol bei Ratten (Hirvonen et al.) 271, 373
- -hypophysäres System, Natur kontrollierender Neuronen [Amph., Aves, Mam.] (Jørgensen) 271, 325
- -medulläre Faserverbindungen, absteigende, bei der Katze (Cheatham u. Matzke) 271, 336
- Hypothalamus, Aktivität und Somatotropin-Abgaben bei hypophysektomierten Ratten (Falconi et al.) 271, 373
- , cholinergische Reizung und Lernen bei Ratten (Khavari u. Russell) 271, 590
- -Gehalt des LRF und Gonadenhormone bei Ratten (Piacsek u. Meites) 271, 563
- , gonadotropes Zentrum bei Rana (Dierich) 271, 372
- und Hypophyse, venöser Abfluß (Foltz et al.) 271, 372
- , Kreislaufkontrolle beim Hund (Faibisz et al.) 270, 120
- , Lactation und Thyreoidea bei Ratten (Ben-David et al.) 271, 360
- -Läsionen und Nahrungsaufnahme und Aktivität bei Ratten (Hamilton u. Brobeck) 271, 590
- , neurosekretorische Zellen, Cytoplasma-Einschlußkörper bei Ratten (Kawabata) 270, 595
- , Phosphatase bei Ratten (Hiroshige et al.) 270, 112
- -Reizung und Oestrus-Cyclus bei Ratten (Prescott) 271, 592
- Infraseptales Organ, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Benito Arranz et al.) 270, 375
- Intra- und extracelluläre Anteile des zentralnervösen Gewebes [Mam.] (Ames u. Nesbett) 271, 333
- Kalium-Transport zwischen Blut, Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn von Ratten (Bradbury u. Davson) 271, 587
- Läsionen und Noradrenalin bei Ratten (Donoso) 271, 372
- Lamina optica, Synapsentypen bei Homarus [Crust.] (Hámori u. Horridge) 271, 232
- Lemniscus lateralis, Kommissurenfasern des Dorsalkerns und Fasciculus longitudinalis medialis beim Kaninchen (Matano et al.) 271, 431
- Limbisches System, Zerstörung und Verhalten bei Ratten (Allikmets u. Lapin) 271, 590
- Lipid-Zusammensetzung des Gehirns [Homo] (O'Brien u. Sampson) 271, 267
- Liquor cerebrospinalis, ¹⁴C-Bicarbonat-Übertritt aus Blut [Mam.] (Coxon u. Swanson) 271, 587
- -cerebrospinalis, Pulswellen bei Hunden (Dunbar et al.) 270, 119
- Lobektomie und Ausweichreflexe bei Katzen (Zieliński) 271, 591
- Lobus frontalis und Verhaltensflexibilität bei Affen (Wegener u. Stamm) 271, 591

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Lobus opticus bei Amblyopsis [Pisc.], Sir Richard Owen's Deutung (Dexter) 271, 236
- Mediotemporale Läsionen, Leistungen bei verzögerten Aufgaben bei Affen (Correll u. Scoville) 271, 592
- Medulla oblongata, Stoffwechsel und Alter bei Ratten (Mourek) 271, 70
- Medullo-hypothalamische, efferente Faserverbindungen bei Katzen (Cheatham u. Matzke) 271, 336
- Mesencephalon-Tätigkeit während Erregung bei Kaninchen (Petsche u. Schwartz) 271, 590
- Mitochondrien-Protein, Syntheseort im Mäusegehirn (Barondes) 270, 595
- Mitosekoeffizienten des Randependym bei menschlichen Embryonen (Bossy et al.) 271, 537
- Monoamine-enthaltende Neuronen, Fluoreszenzmikroskopie im Rattengehirn (Fuxe et al.) 270, 595
- Myelin, Lipidzusammensetzung [Mam.] (Norton u. Autilio) 271, 267
- N. opticus, Histologie [Homo] (Yamamoto) 271, 538
- N. trigeminus, Entwicklung der Hautäste [Homo] (Humphrey) 271, 433
- Neurohistologie, Neuroanatomie und Neurophysiologie beim Menschen (Fischel) 270, 388
- Neurone, Pharmakologie bei Katzen (Bradley et al.) 271, 584
- Neurosekretion im Gehirn von Illex und Ommatostrephes [Moll.] (Martin) 271, 419
- Nuclei corporis mamillaris bei Sus [Mam.] (Szteyn) 271, 336
- pontis, Entwicklung bei Sus [Mam.] (Welento) 271, 336
- vestibulares, Entwicklung bei Sus [Mam.] (Welento) 271, 336
- Nucleus accessorius n. hypoglossi in der Medulla oblongata, Topographie beim Hund (Sobusiak) 271, 335
- amygdalae-Ektomie und Unterscheidungsverhalten bei Affen (Schwartzbaum) 271, 591
- corporis geniculati lateralis et medialis bei Capra [Mam.] (Welento) 271, 337
- interfascicularis n. hypoglossi in der Medulla oblongata beim Hund (Sobusiak u. Zimny) 271, 335
- isthmo-opticus, Projektion zentrifugaler Fasern zur Retina bei Columba [Aves] (McGill et al.) 271, 35
- praeopticus im Hypothalamus von Xiphophorus [Pisc.] (Jasinski) 271, 26
- reticularis thalami, Aufbau [Mam.] (Scheibel u. Scheibel) 271, 337
- supraopticus hypothalami, Feinbau bei Ratten (Eichner u. Themann) 271, 538
- supraopticus, neurosekretorische Aktivität bei Ratten (Zambrano u. Mordoh) 271, 430; (Zambrano u. de Robertis) 271, 431
- Nucleus vestibularis lateralis, Phosphatidylcholin in Neuronen [Mam.] (Johnston u. Roots) 271, 272
- Olfaktorische Afferenzen, Entfernung und Aggressivität bei Ratten (Didiergeorges et al.) 271, 591
- Optisches, akzessorisches System bei Trichosurus [Mam.] (Hayhow) 271, 539
- Paraphysis, Entwicklung bei Vögeln (Stockem u. Weber) 270, 376
- ¹⁴C-L-Phenylalanin-Eintritt bei Hunden (Craver et al.) 271, 586
- Phosphorylase-Lokalisation im Gehirn von Psittacula [Aves] (Singh) 270, 377
- Plexus chorioideus, Cilien und Basalkörper der Lamina epithelialis bei Hühnerembryonen (Doolin u. Birge) 271, 34
- Polyphospholinoside im Gehirn, Extraktion und Analyse (Wells u. Dittmer) 271, 268
- Rubro-cerebelläre Verbindungen bei der Katze (Courville u. Brodal) 271, 535
- Septum, efferente Verbindungen bei Ratten (Petrovický) 271, 537
- Strukturen, Injektion von Monoaminen und elektrische Aktivität beim Kaninchen (Ledebur u. Tissot) 271, 585
- Sphingosinbasen der weißen Substanz [Homo] (Moscatelli u. Mayes) 271, 268
- Steroide, Wirkung auf das ZNS (Dorfman) 270, 438
- Stoffwechsel, Glycerol als Substrat [Mam.] (Sloviter et al.) 271, 61
- und Insulin bei Ratten (Konitzer et al.) 271, 556
- Tectum opticum, Nucleus isthmo-opticus und Retina, Faserverbindungen bei Columba [Aves] (McGill et al.) 271, 35
- opticum, optische Projektion bei Alligator [Rept.] (Heric u. Kruger) 271, 30
- opticum, optische Projektion bei Teleostei [Pisc.] (Schwassmann u. Kruger) 271, 236
- Thalamus-Gliederung beim Menschen (Bouchet et al.) 271, 535
- , Repräsentationsfelder im ventrobasalen Kernkomplex bei Didelphis [Mam.] (Pubols u. Pubols) 271, 534
- Topographie des Gehirnes lang- und kurzköpfiger Hunderassen (Seiferle) 271, 430
- Tractus cortico-spinalis bei Nycticebus [Mam.] (Campbell et al.) 271, 535
- cortico-spinalis, Wachstum, und Alter und Körpergewicht bei Ratten (Bernstein) 271, 537
- opticus, „sprouting“ der Projektion bei Ratten (Goodman u. Horel) 271, 536
- spino-olivaris bei Kaninchen und Katzen (Mizuno) 271, 536
- , viscerot-afferente, und subcorticaler Umschaltmechanismus [Mam.] (Szentágothai) 271, 336
- Triphosphoinositide, Biosynthese im Gehirn [Mam.] (Kai, Salway et al.) 271, 186

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Ventriculo-zisternale Aminosäuren-Perfusion bei Katzen (Levin et al.) 271, 587
 Visuelles System von Citellus und Cavia [Mam.], Vergleich (Vaidya) 270, 390

Geißel-Apparat und Schuppen von Sphaleromantis [Alge], Mikroanatomie (Manton u. Harris) 270, 478

— Bewegung bei Bakterien (Doetsch) 270, 65
 Gelenke, Ellbogen-, Dysplasie und Synostose [Homo] (Fuhrmann, Steffens et al.) 270, 452

—, intracraniale Beweglichkeit bei Coelacanthiern [Pisc.] (Thomson) 271, 24

Gelfiltration, konzentrationsabhängige Wanderung (Winzor) 271, 258

—, Molekülausschluß und behinderte Diffusion (Ackers) 271, 258

Gen s. a. Mutante und Chromosomen

— Aktivierung bzw. cytoplasmatische Regulation bei Acetabularia [Alge] (Hämmerling u. Zetsche) 270, 508

— Aktivierung, RNS-Synthese und Histone-Acetylierung in Lymphocyten (Pogo et al.) 271, 505

—, amber-Suppressor-, bei Phagen Φ 80 (Denkert, Hertel et al.) 270, 78

— analytische Testfarbe bei Phaseolus (Lamprecht) 271, 123

— Anordnung auf dem 3. Chromosom von Drosophila pseudoobscura (Kastritis u. Crumpacker) 271, 213

— Ausprägung, molekulare Basis (Burma) 270, 196

—, bekannte Gene der Tomate (Clayberg, Butler et al.) 271, 220

— Centromerabstände bei Triticum (Driscoll) 271, 510

— Dosiswirkung auf Amylose-Gehalt beim Mais (Ferguson, Helm et al.) 270, 442

— Dosiswirkung auf Wachstum und Entwicklung beim Mais (Rhodes u. Myers) 270, 443

— „elongate“ und Chromosomen-Verdoppelung beim Mais (Rhoades u. Dempsey) 270, 442

— Expressivität und Entwicklungsgeschwindigkeit bei Drosophila (Mampell) 270, 447

— Frequenzen in Katzen-Populationen (Todd) 271, 229

— geschlechtsumwandelndes, und Enzym-Aktivität bei Drosophila (Komma) 270, 446

—, Hämoglobin-, abnorme, Verteilung beim Menschen (Livingstone) 271, 410

— Häufigkeit bei Verwandtenehen, Statistik (Nei) 271, 406

— Hauptgene für Resistenz von Gerste und Hyphenbildung bei Erysiphe [Pilz] (McCoy u. Ellingboe) 270, 424

— Kapuzen-, morphogenetische Wirkung bei Gerste (Stebbins u. Yagil) 271, 218

— Karte von Salmonella typhi murium [Bakt.] (Sanderson u. Demerec) 270, 79

Gen, Lokalisierung der clock-Mutante bei Neurospora [Pilz] (Durkee, Sussman et al.) 270, 198

— Lokalisierung bei Mongolismus des Menschen (Evans, Donohoe et al.) 271, 411

—, Lokalisierung der UDPG-Gene bei E. coli K 12 (Shapiro) 270, 367

—, Loci für Augenpigment, geschlechtsgekoppelte Vererbung bei Aedes [Ins.] (McClelland) 271, 240

—, Locus für Adenylsuccinase, Komplementation bei Aspergillus [Pilz] (Foley, Giles et al.) 270, 198

—, Locus für hohe Mutabilität bei E. coli (Zamenhof) 270, 196

—, Markierungs-, bei Cochliomya [Ins.] (Fletcher) 271, 209

— Mutation bei Phagen Φ X 174-Infektion (Hutchison u. Sinsheimer) 270, 331

—, nichtallele, Wechselwirkung bei Columbidae [Aves] (Irwin) 271, 213

— „o“, Subletalfaktor, Ursache für Abnormalitäten-Komplex bei Ambystoma [Amph.] (Humphrey) 270, 414

— Pool für Resistenzzüchtung bei Gerste (Qualset u. Suneson) 270, 462

— Produkt im Nucleus der Oocyten von Ambystoma [Amph.] (Briggs u. Cassens) 270, 412

— für Resistenz gegen Samen-Schalen-Flecken bei der Sojabohne (Cooper) 270, 463

— „Rosenkamm“, Modifikator und Fertilität bei Hähnen (Cavalié u. Mérat) 270, 468

— „Silent“ der Serum-Pseudocholinesterase des Menschen (Szeinberg, Pipano et al.) 271, 411

— System, mutables, bei Phaseolus (Coyne) 270, 464

—, thy⁻-Locus bei E. coli K 12 (Alikhanian, Iljina et al.) 270, 196

—, Transposition der lac-Region bei E. coli (Fox, Beckwith et al.) 270, 197

—, Tryptophan-Gencluster bei Salmonella typhi murium [Bakt.] (Bauerle u. Margolin) 270, 197

— „Yellow“ [Ay] und Synchronie des Oestrus bei Mäusen (Bartke u. Wolff) 270, 406

Genetik s. a. Cytogenetik, Populationsgenetik, Vererbung

—, Albinismus und Parathionresistenz bei Tetranychus [Chel.] (van Zon u. Helle) 271, 222

— von Antirrhinum (Stubbe) 270, 437

—, Augenfarballele bei Mormoniella [Ins.] (Conner) 270, 448

— der Bakterienzelle (Jacob) 270, 78

—, Bibliographie des Mongolismus beim Menschen (Stiles u. Isoun) 270, 452

—, Blutserumtypen des Menschen (Steinberg) 271, 411

—, Cistron-Funktion und ³²P-Zerfall bei Phagen T 4 (Harriman u. Stent) 270, 78

—, Cystinuria des Menschen (Rosenberg) 271, 412

Genetik, Dysplasie und Synostose des Ellbogen-gelenks beim Menschen (Fuhrmann, Steffens et al.) 270, 452

- , Elementargenetik (George) 270, 437
- , Eugenik beim Menschen (Pfeiffer) 271, 413
- , Expressivität des kompetenten Stadiums von *Pneumococcus*-Kulturen [Bakt.] (Tomasz) 270, 196
- , Farb- und Markierungsgene beim Mais (Briggs) 270, 441
- , Farbsehstörung beim Menschen (Kalmus) 271, 413
- , fehlende Inaktivierung bei autosomalen Loci des Menschen (Sigman u. Gartler) 271, 411
- , Fixierung von Prophagen auf *E. coli*-Chromosom durch Phagen P 2 (Six) 270, 194
- , Formelemente der Wirbelsäule bei menschlichen Zwillingen (Berquet) 270, 457
- , Funktion des N-Cistrons bei λ -Phagen (Protass u. Korn) 270, 194
- , Heterogamie bei *Bathylagus* [Pisc.] (Chen u. Ebeling) 271, 242
- , Heterosis und Alter und Gewicht bei Geschlechtsreife des Mastrindes (Wiltbank, Gregory et al.) 270, 470
- , Heterosis bei *Cyclamen* (Wellensiek) 270, 466
- , Heterosis und Selektion beim Huhn (Morris u. Binet) 270, 469
- , Heterozygotität bei parthenogenetischen *Meleagris* [Aves] (Poole) 270, 405
- , Humangenetik, allgemeine (Wendt) 270, 453
- , Humangenetik, medizinische (Horowitz) 270, 451
- , Humangenetik, Verwendung amtlicher Register (Yanase) 270, 458
- , Hypotrichosis beim Schaf (Dolling u. Brooker) 270, 472
- , Integration transformierender DNS bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Fox) 270, 79
- , Kappa-Partikel bei *Paramecium* (Mueller) 270, 444
- , Katabolit-Repression von β -Galaktosidase bei *E. coli* (Loomis u. Magasanik) 270, 367
- , Killer-Eigenschaft und Vererbung der Autogamie bei *Euplotes* [Prot.] (Siegel u. Heckmann) 270, 395
- , Kombinationsmöglichkeiten bei Allelen von *Medicago* (Evans, Davis et al.) 270, 464
- , Kompatibilität und Stabilität von Diplonten bei *Coprinus* [Pilz] (Casselton u. Lewis) 270, 369
- , Komplementierungsreaktionen bei Augenfarbmutanten von *Drosophila* (Glassmann) 270, 447

Genetik, Koppelung von Blutmerkmalen bei *Sus* [Mam.] (Andresen) 271, 216

- von DDT-Resistenz bei *Aedes* [Ins.] (Coker) 271, 209
- und Inzuchtgrad, Statistik (Gill u. Clemmer) 270, 458
- und Translokationen bei Gerste (Olembro) 271, 216

Genetik, Koppelungsgene beim Weizen (Wells) 271, 217

- , Koppelungsgruppe II der Maus (Falconer u. Isaacson) 271, 214
- , Kreuzungsfähigkeit von *E. coli* K 12 bei Aminosäuremangel (Fisher) 270, 367
- , Letalfaktoren und multiple Mosaikbildung bei *Drosophila* (Epler) 270, 363
- , Manx-Faktor und Morphologie bei der Katze (Howell u. Siegel) 270, 451
- , Matrizen-Prozesse (Pontecorvo) 270, 356
- , Muskeldystrophie und Xg-Blutgruppe beim Menschen (Blyth, Carter et al.) 270, 452
- , mutative Veränderungen nach Röntgenbestrahlung bei der Maus (Chaffee, Hensley et al.) 270, 364
- , Mutatorsysteme am A₁-Locus beim Mais (Neuffer) 270, 441
- , nicht-identische Gene, Statistik (Gillois) 271, 406
- , Paarungsfrequenzen und Phänotypenverhältnis, statistische Analyse (Highton) 271, 405
- , Paramutabilität von Mais-Genen (Brown) 270, 443
- , Phänokopie-Empfindlichkeit bei *Drosophila* (Milkman) 271, 210
- , Phänokopien von Augenfarbmutanten bei *Drosophila* (Keller u. Glassman) 270, 445
- , Plasma-Analyse bei *Epilobium* (Michaelis) 270, 357
- , Pleiotropie von W- und f-Kombinationen bei der Maus (Russell u. McFarland) 270, 450
- , Pleiotropismus bei *Gossypium* (Das u. Mensinkai) 270, 465
- , polycistronische m-RNS bei *E. coli* (Kiho u. Rich) 270, 79
- , Regeln beim Aufstellen von Chromosomen-Karten (Gillie) 271, 406
- , Rekombination des Phagen Φ X 174 in Sphäroplasten (Jansz, van Rotterdam et al.) 270, 77
- , Rekombination bei Tandem-Duplikationen von white bei *Drosophila* (Green) 270, 446
- , Rekombination transformierender DNS-Moleküle in Protoplasten von *Bacillus subtilis* (Hirokawa u. Ikeda) 270, 368
- , Rekonstitution eines Pericarp-Merkmals beim Mais (Orton) 270, 441; (Orton u. Brink) 270, 441
- , replizierende Instabilität bei *Drosophila* (Brink) 270, 446
- , Restriktion der Phagen bei *Rhizobium* (Schwinghamer) 270, 78
- , Reversion von white-ivory bei *Drosophila* durch Röntgenstrahlen (Bowman u. Green) 270, 445
- , Selbstung bei Zufallskreuzungen bei *Medicago* (Gartner u. Davis) 271, 220
- , Simulation quantitativer Merkmale, mathematisches Modell (Seyffert) 271, 406
- , soziale Pädiatrie, in: Handbuch für Kinderheilkunde 271, 413

- Genetik, Standard-Allel R^r , Verstärkung der Wirkung beim Mais (Styles u. Brink) 270, 441
- , Strahlen-, beim Menschen (Fritz-Niggli) 270, 454
- , Supersuppressor auf der 13. Koppelungsgruppe bei Hefe (Oshima u. Oshima) 270, 368
- , Suppressorfaktor und Mutation bei Hefe (Ephrussi, Jakob et al.) 270, 368
- und Thalidomid-Mißbildungen bei Kaninchen (Sawin et al.) 271, 256
- , Transgression in der Winterhärte beim Weizen (Finkner) 270, 461
- , Transposition und Replikation des Modulators beim Mais (Greenblatt) 270, 442
- von *Tribolium* [Ins.] (Sokoloff) 271, 208
- , Überdominanz bei *Drosophila* (Bentvelzen u. Gloor) 271, 211
- , Verteilung und Lokalisation induzierter Brüche auf den Chromosomen von *Bellevalia* (Gläss u. Marquardt) 270, 361
- , Verwandtschaftspaarungen, Wahrscheinlichkeit (Cavalli-Sforza, Kimura et al.) 271, 406
- , Wahlbefruchtung und Vitalität bei *Lupinus* (Szigat) 270, 464
- , Wachstum und Form der Tiere (Cock) 270, 411
- Genetische Analyse bei DDT-resistenten *Musca* [Ins.] (Hoyer u. Plapp) 270, 448
- Analyse der Erythrocyten-Agglutino-gen-Wirkung beim Huhn (Fujio u. Kondo) 276, 213
- Analyse mütterlicher Haploider beim Mais (Sarkar u. Coe) 270, 442
- Defekte im Arginin-Permease-System bei *E. coli* (Maas) 270, 366
- Differenz, statistische Testmethode (Elston) 270, 355
- Faktoren bei der Hypertonie des Menschen (Dahl, Heine et al.) 270, 452
- Fixierung der Polyacetylen-Bildung eines Basidiomyceten (Bistis u. Anchel) 270, 369
- Grundlage der Variation bei *Drosophila* (Milkman) 270, 475; 271, 210
- Homogenität und Stabilität der Paarungstyp-Faktoren in Hexenringen von *Marasmius* [Pilz] (Burnet u. Evans) 270, 369
- Genetische Kontrolle des Aminosäurenakkumulierenden Systems (Surdin, Sly et al.) 270, 197
- und circadiane Rhythmik der Paarungstypen bei *Paramecium* [Prot.] (Barnett) 270, 395
- der Ester-Hydrolyse durch A-Esterase beim Schaf (Lee) 270, 451
- multipler Enzyme bei *Musca* [Ins.] (Ogita u. Kasai) 270, 448
- zweier Enzyme bei der Maus (Ruddle u. Roderick) 270, 449
- Genetische Mosaik beim Menschen (Corey u. Miller) 271, 410
- Organisation höherer Organismen (Chovnick) 270, 362
- Genetische und phänotypische Beziehungen bei Muskel-Eigenschaften des Schweins (Allen, Forrest et al.) 271, 222
- Selektion (Jordano u. Ramírez-Medina) 270, 458
- Spezifität eines DNS-Fragments des Phagen T 5-Chromosoms (Lanni, Lanni et al.) 270, 77
- Störung der Polarität im Embryo von *Drosophila* (Bull) 270, 410
- Systeme einzelliger Tiere (Vickerman) 270, 357
- und Umwelteinflüsse auf die Wurfgröße bei *Sus* [Mam.] (Urban, Shelby et al.) 271, 222
- Unterscheidung mittels DNS/DNS-Bindung (McLaren u. Walker) 270, 356
- Unterschiede des Wachstums bei *Drosophila* (Church u. Robertson) 271, 210
- Variabilität beim Mais, nach Selektion und Bestrahlung (Lonnquist, Cota et al.) 271, 217
- Variabilität bei Mais-Sorten (Compton, Gardner et al.) 270, 461
- Variabilität quantitativer Merkmale von *Vicia* (Hanna u. Hayes) 271, 220
- Vorgänge in Populationen, Simulationsexperimente (Bellmann u. Ahrens) 270, 356
- Wirkung alkylrender Substanzen bei *Drosophila* (Watson) 270, 362
- Genetischer Mechanismus bei der Entwicklung der männlichen Genitalmaginalscheibe von *Drosophila* (Woolf) 270, 447
- Polymorphismus (Ford) 270, 472
- Polymorphismus in Parasit-Wirt-Systemen (Person) 270, 251
- Genom-Konstitution von *Triticum timopheevi* (Wagenaar) 270, 459
- Mutation und Krebsentstehung beim Menschen (Simons) 271, 413
- und Umwelt bei *Ovis* [Mam.] (Dunlop u. Young) 270, 471
- Genotyp und Lebensdauer bei *Drosophila* (Malick u. Kidwell) 270, 475; (Parsons) 271, 211
- und Strahlenempfindlichkeit bei Gerste (Riley u. Miller) 270, 359
- und Umwelt bei Sorghum-Züchtung (Liang u. Walter) 270, 465
- und Verteilung von Proteinen und Enzymen beim Droughtmaster-Rind (Ashton, Francis et al.) 270, 451
- Genphysiologie bei der Blattentwicklung von *Oenothera hookeri* und Mutanten (Baumgarten u. Harte) 270, 101
- und Karyotypus bei *Drosophila* (Muller u. Kaplan) 271, 409
- bei Kreiselmäusen (Deol) 270, 450
- , Modell zur Erklärung der gametophytischen Selbst-Inkompatibilität (Ascher) 270, 394
- , Nicotin-Abbau beim Tabak (Koelle) 270, 466
- Genisat, Antikörperhemmung (Ambrose) 270, 327

- Geologie, amerikanischer Dienst (Davies) 271, 131
- Geotropismus, Desynchronisation als Ursache der Dämpfung biologischer Schwingungen (Karvé u. Sawart) 270, 108
- , Orientierung der Organe von Weizenkeimlingen und Schwerkraft (Lyon u. Yokoyama) 270, 107
- , Verteilung der Radioaktivität in geotropisch gereizten Hypokotylen bei *Helianthus* (Arslan-Çerim) 270, 107
- Germanium als Bor-Ersatz in Pflanzen (McIlrath u. Skok) 270, 221
- Geschichte, Getreidebrand in Kräuterbüchern des 16. Jahrhunderts (Wilhelm u. Tietz) 270, 427
- Geschlecht nach Eizentrifugation bei *Carausius* [Ins.] (Pijnacker) 270, 398
- und künstliche Besamung bei Bos [Mam.] (Bhattacharya et al.) 270, 408
- und Lebensdauer bei *Drosophila* (Malick u. Kidwell) 270, 475
- Geschlechtsbestimmung, Faktoren bei Hymenoptera [Ins.] (Ruttner) 270, 401
- , Methoden 270, 408
- Geschlechtsdifferenzierung bei *Dentex* [Pisc.] (Frau) 271, 242
- , hormonale Kontrolle bei *Lampyrus* [Ins.] (Naisse) 271, 241, 242
- und Intersexualität bei *Discoglossus* und *Bombina* [Amph.] (Huchon) 271, 243
- bei *Oryzias* [Pisc.] (Takeuchi) 271, 243
- bei *Volvox* [Alge] (Darden) 270, 392
- Geschlechtsdimorphismus bei *Echiostoma* [Pisc.] (Krueger u. Gibbs) 271, 250
- Geschlechtskrankheiten des Menschen, Handbuch, Ergänzungswerke (Jadassohn) 270, 453—456
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Anatomie bei *Labidura* [Ins.] (Bhatnagar u. Singh) 271, 418
- , Anatomie bei *Lacertilia* [Rept.] (Cuellar) 271, 31
- , Einfluß von Thioharnstoff, Photoperiode und Epiphyse bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter et al.) 271, 245
- und Fortpflanzung bei *Archidoris* [Moll.] (Thompson) 270, 397
- der Meloidae [Ins.] (Gupta) 271, 319
- , Morphologie und Muskulatur bei Odonaten-♂♂ [Ins.] (Poonawalla) 271, 321
- und Muskulatur bei *Lytta* [Ins.] (Gupta) 271, 321
- Geschlechtsorgane, Prostata-Flüssigkeit, Immunologie beim Hund (Yantorno, Shulman et al.) 270, 36
- , Hydrolasen-Nachweis bei Mensch und Maus (Maggi et al.) 271, 425
- , sekretorische Reaktion auf elektrische Stimulation bei Hunden (Lebeaux u. Smith) 271, 462
- , Testosteron-Abbau (Chamberlain, Jagarinec et al.) 271, 187
- Geschlechtsorgane, Reifungsstadien bei *Arion* [Moll.] (Smith) 270, 397
- , Sexualsegment der Nieren von *Hemidactylus* [Rept.] (Sanyal u. Prasad) 270, 379
- , Vagina-Anlage, Oestradiol-17 β -Wirkung auf Epithel bei Mäusen (Forsberg) 271, 532
- , Valvula vaginalis, Funktion und Bau bei Apis-Königinnen [Ins.] (Fyg) 271, 322
- Geschlechtsreife und Epithel des Ductus epididymidis bei Ratten (Fährmann u. Schuchardt) 270, 383
- und Gewichtszunahme bei *Locusta* ♀♀ [Ins.] (Strong) 270, 398
- Geschlechtsverhältnis in *Aedes*-Populationen [Ins.] (Hickey u. Craig) 271, 240
- bei Bos [Mam.] nach Sedimentation und Zentrifugieren der Spermatozoen (Schilling) 271, 245
- bei *Bubalus* [Mam.] (Fischer) 270, 408
- bei den Kindern der Überlebenden von Hiroshima (Schull, Neel et al.) 271, 412
- bei *Phaenicia* [Ins.] und Konkurrenz mit *Musca* [Ins.] (Feinberg u. Pimentel) 271, 241
- , Übertragung von Sex ratio-Spirochaeten [Bakt.] bei *Drosophila robusta* [Ins.] (Williamson) 270, 399
- Gewebe, Dissoziation bei der Maus (Rappaport u. Howze) 270, 355
- , Fraktionen, spezifische Basalmembranantiseren (Myers, Frei et al.) 270, 33
- , Kompatibilität bei Nachkommen bestrahlter und unbestrahlter Mäuse (Bailey u. Kohn) 271, 254
- , Mucine, Erhaltung durch Gefriertrocknung und Dampffixierung (Tock u. Pearse) 271, 499
- , Proteine, Diazosulfonsäure-Azur-A-Färbung (Lillie et al.) 270, 291
- , Sauerstoffverbrauch bei *Myotis* [Mam.] (Bruce u. Wiebers) 271, 381
- , Tonicität und Isotonicität bei *Acheta* [Ins.] (Levine) 270, 115
- , Wachstumsdynamik bei *Rana* (Reddan u. Rothstein) 270, 572
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , bestrahlungstimulierte DNS-Synthese (Rasmussen u. Painter) 271, 306
- , Blattprimordien von *Phoenix silvestris* (Padmanabhan) 270, 96
- , Blütenanlagen (Blake) 270, 96
- , dermoepidermale Wechselwirkung zwischen heterologen Species (Mordoh u. Lustig) 271, 253
- , Einzelzellen, Cocosnußmilch und Embryogenese bei *Daucus* (Halperin) 270, 503
- , Entwicklungspotenzen explantierter und isolierter Dauerzellen (Kohlenbach) 270, 503
- zur Erlangung polyploider Pflanzen (Murashige u. Nakano) 271, 11
- , Farblicht und Wachstum und Zusammensetzung (Bergmann u. Bälz) 270, 234
- , HeLa-Zellen, DNS-Synthese und Mitose nach Bestrahlung (Brent et al.) 270, 575

- Gewebekultur, HeLa-Zellen, Hemmung von Nucleinsäuren und Mitose-Aktivität durch Daunomycin (di Marco et al.) 270, 347
- , HeLa-Zellen und Leukocyten, Alkaloid-Wirkung (Ostertag) 270, 453
 - , Herzzellen, Schrittmacher-Umwandlung durch Ionen beim Küken (Sperelakis u. Lehmkuhl) 271, 472
 - , Initiation und Wachstum von Wurzelcallus bei Phaseolus (Mehta) 270, 503
 - , -Kammer für Mikroskopie (Carter) 270, 290
 - , Keimepithel und Keimzellen des Hühnerembryo (Dubois) 270, 419
 - , Keimzellen von parabiontischen Hühnerembryonen (Narbaitz u. Adler) 271, 252
 - , Leber-Zellen und Aminosäuren (Verne u. Herbert) 271, 305
 - , Licht und Entwicklung der Blattgewebe bei Endivie (Bouriquet) 270, 235
 - , in Medien, die durch Wurzelhalskrebs des Weins beeinflusst sind (Benbadis) 270, 505
 - , -Medium, Sterilisation durch Filtration (Telling et al.) 271, 133
 - , Monolayer-Zellkulturen zur MKS-Virus-Vermehrung (Snowdon) 270, 44
 - , Nicotiana, Wachstumshemmung mit Azaracil, Azauridin und Maleinsäurehydrazid (Schaeffer u. Sorokin) 270, 100
 - , Phorbis-Embryonen, Bildung von Adventiv-Organen (Matsubara u. Nakahira) 270, 96
 - , Polyester Melinex O als Trägermaterial (Firket) 271, 498
 - , Rous-Sarkom-Zellen und Hemmung normaler Zellen (Rubin) 270, 420
 - , Säugetiereier und -embryonen (Edwards) 270, 420
 - , Sephadexfraktionen von Hühnerembryonalextrakt (Coon u. Cahn) 271, 253
 - , Transplantation eines Teils der Beerenfrucht bei Solanum (Rajki u. Pál) 270, 504
 - , Tumor-Zellkultur, Karyotypus-Veränderungen (Auersperg) 270, 144
 - , Umwandlung von Monocyten in Makrophagen, Epitheloidzellen und vielkernige Riesenzellen (Sutton u. Weiss) 271, 34
 - , Verunreinigung durch Mycoplasma [Bakt.] (Macpherson) 270, 290
 - , Wachstum von Glioblastomen, Neurinomen und Meningiomen (Roth u. Malatinszky) 270, 432
 - , Zellaggregate von Discoglossus [Amph.] (Patricolo) 270, 415
 - , Zellaggregation, Hemmung durch Puro-mycin (Moscona u. Moscona) 271, 381
 - , -Zellen, elektrophoretische Beweglichkeit (Nordling u. Mayhew) 271, 207
 - , -Zellen, geschlechtschromatinpositive [Homo] (Therkelsen u. Lamm) 271, 19
 - , -Zellen, L-Stamm, Golgi-Apparat, Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität (Takayama u. Ojima) 270, 343
- Gewebekultur-Zellen, Mitose-Anomalien durch Algen-Extrakte (Starr et al.) 270, 347
- , -Zellen von Nicotiana, Temperatur, Protoplasmaströmung und Mitosen (Das, Hildebrandt et al.) 271, 434
 - , -Zellen, Nucleinsäure-Synthese [Mam.] (Kasten u. Strasser) 271, 501
- Gewicht bei Geschlechtsreife und Heterosis beim Mastrind (Wiltbank, Gregory et al.) 270, 470
- Gewicht, Körper-, und Alter und Wachstum des Tractus cortico-spinalis bei Ratten (Bernstein) 271, 537
- , und Inzucht bei Drosophila (Kidwell u. Kidwell) 271, 211
 - , und Knochendichte, Bruchfestigkeit und Beinmuskelmasse bei Ratten (Saville u. Smith) 271, 328
 - , und Vaccine-Virus-Infektion bei Mäusen (Duran-Reynals) 270, 50
- Gewicht-Schwankungen bei Pyrrhula [Aves] (Newton) 271, 97
- , -Zunahme durch Wassergehalt und Geschlechtsreife bei Locusta-♀♀ (Strong) 270, 398
- Gifte s. Toxine
- Glutaraldehyd, Inaktivierung von Myxo-Viren (Blough) 270, 336
- Glycerin, ¹⁴C-Verteilungsmuster (Rauschenbach u. Lamprecht) 271, 257
- , und Stabilisierung des Faktor VIII im Blut [Homo] (Goulian u. Beck) 271, 467
 - , als Substrat für Hirnstoffwechsel (Sloviter et al.) 271, 61
- Glycyrrhizinsäure bei Polypodium vulgare (van der Vijver u. Uffelle) 271, 279
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoxide, Anthrachinonaglyka und Rhapontizin in Artbastarden von Rheum (Schratz u. Witt) 270, 483
- , Digitonin-Einfluß auf NADPH- und Succinat-Cytochrom c-Reductase und Cytochrom c-Oxydase (Detwiler, Garrett et al.) 271, 201
 - , Digitonin und Zellteilung bei Allium (Underbrink u. Olah) 270, 571
 - , Diosmin, Vorkommen und Eigenschaften (Plouvier) 271, 276
 - , Flavon-, bei Citrus, Bestimmung (Hagen, Dunlap et al.) 271, 277
 - , Flavonheteroside, allgemeine Untersuchung (Plouvier) 271, 276
 - , Furucumarin, Xanthotoxin-Gehalt bei Pastinaca (Beyrich) 270, 204
 - , Galaktosid-Umsatz in Blättern höherer Pflanzen (Senser u. Kandler) 271, 348
 - , Glucocerebroside, Stoffwechsel (Brady, Gal et al.) 271, 143
 - , Herz-, mikrobiologische Umwandlung (Gvozdyak u. Kolesnikov) 270, 544
 - , Hesperidin, Vorkommen und Eigenschaften (Plouvier) 271, 276
 - , Luteolin-7-glucosid, Vorkommen und Eigenschaften (Plouvier) 271, 276

- Glykoside, Naringenin bei Citrus, Bestimmung (Hagen, Dunlap et al.) 271, 277
- , Naringin bei Citrus, Bestimmung (Hagen, Dunlap et al.) 271, 277
- , Ouabain, Stimulation der $[Na^+ + K^+]$ -abhängigen ATP-ase (Palmer, Lasseter et al.) 270, 171
- , Rutinosid bei Citrus, Bestimmung (Hagen, Dunlap et al.) 271, 277
- , Sinalbin, Abbauprodukte (Kawakishi u. Muramatsu) 271, 196
- -Transport in *E. coli* (Kundig, Dodyk-Kundig et al.) 270, 542
- Glyoxalat-Cyclus, Konkurrenz mit oxydativem Abbau von Acetat bei *Ricinus endosperm* (Tanner u. Beevers) 270, 95
- Glyoxylsäure, Mikrobestimmung (Zarembski u. Hodgkinson) 271, 265
- -Oxydation in Mitochondrien (Kawasaki, Okuyama et al.) 271, 166
- Golgi - Apparat der fingerförmigen Drüsen, Mucopolysaccharide bei *Helix* [Moll.] (Hollande) 271, 418
- , Glykoproteide in Leberzellen von Ratten Droz) 271, 298
- , Polarität der Dictyosomen von *Acorus calamus* (Ameluxen u. Gronau) 270, 199
- während Pollenentwicklung von *Tradescantia* (Maruyama) 270, 343
- , Synthese der Kohlenhydrate des Schleims (Neutra u. Leblond) 271, 298
- , Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität in Zellen des L-Stammes (Takayama u. Ojima) 270, 343
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , Auslösungsmechanismus für Gameten-ausschüttung bei *Paracentrotus* [Echin.] (Kečekš) 271, 242
- -Differenzierung beim Hühnerembryo (Narbaitz u. Adler) 270, 373; (Jimenez Collado) 270, 418
- , Eibildungsstadien, Feinbau bei *Priapulus* [Priap.] (Eisenstadt u. Raitcheva) 271, 20
- , Histoenzymologie bei männlichen Hühnerembryonen (Rossi-de Rubais u. Schippers) 270, 374
- -Hypophysen-System und Monoamin-oxydase-Hemmstoffe und Corticosteroide bei Ratten (Zor et al.) 271, 566
- , Keimdrüsen-Bildung bei *Anguis* [Rept.] (Raynaud u. Pieau) 271, 31
- Gonaden, Keimzellen - Lokalisation auf dem Stadium der ersten Somitenpaare bei Entenembryonen (Fargeix) 270, 590
- , primordiale, und Fruchtbarkeit bei *Lam-petra* [Pisc.] (Hardisty u. Cosh) 270, 402
- , primordiale, Wanderung und Lokalisation bei *Vipera*-Embryonen [Rept.] (Hubert) 270, 403
- , Vermehrung und Geschlechtsdifferenzierung während der Entwicklung bei *Oryzias* [Pisc.] (Tuzuki et al.) 270, 403
- Gonaden und Melatonin bei Ratten (Thiéblot et al.) 271, 371
- Gonaden-Reifung durch Vitamin E bei *Phytometra* [Ins.] (Koch) 271, 544
- Gravidität-Ausfall bei Mäusen nach mehrfachen Kontakt mit fremden ♂♂ (Chipman et al.) 270, 406
- und Geburt bei *Saimiri* und anderen Primaten [Mam.] (Bowden et al.) 271, 488
- , Pseudo-, und Endometrium-Vascularisation bei Kaninchen (Tsutsumi u. Hafez) 271, 40
- , Pseudo-, und Progesteron bei *Mesocricetus* [Mam.] (Richards) 270, 406
- , Pseudo-, Verhaltenscyclen und Fortpflanzungs-cyclen bei Kaninchen (Hughes u. Myers) 270, 407
- Guanéthidine und Catechinamin-Stoffwechsel bei hypertonen Ratten (Marse-Labadie u. Cuny) 270, 109
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar-Follikel, Keratin-Bildung [Homo] (Fors-lind u. Swanbeck) 270, 380
- -Talgdrüsen-einheit, Histologie bei Ratten (Tanaka et al.) 270, 380
- Häm-Biosynthese, Fumarsäure-Reductase-Einfluß (Kurumada u. Labbe) 271, 195
- - und Chlorophyll-Biosynthese (Marks) 270, 94
- - α -Komplexe mit Aminosäuren, Absorptionsspektren (Yoshida, Kinoshita et al.) 270, 295
- -Synthese im Dottersack der Maus und in vitro (Cole u. Paul) 271, 254
- Hämagglutination von Hühnererythrocyten durch Psittacosegens (Barron, Zakay-Roness et al.) 270, 36
- , indirekte, zur Diagnose der Schweinepest (Abdallah u. Böhm) 270, 51
- , Schweinepestantigen-Nachweis (Abdallah, Böhm et al.) 270, 52
- Hämatin, Umwandlung in Phycocyan (Godnev, Rotfarb et al.) 271, 195
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Halogene als Wasserdesinfektionsmittel (Brown u. McLean) 270, 570
- Haloxon und Hemmung der Cholinesterase-Aktivität bei Nematoden (Hart u. Lee) 271, 52
- Haptene, Verlust immunologischer Spezifität (Battisto u. Bloom) 270, 175
- Harn-Calcium nach Parathyreoidea-Entfernung bei Ratten (Kenny) 271, 362
- , Sauerstoffspannung beim Hund (Washington u. Holland) 271, 457
- , Vanillinsäure-Vorkommen (Dirscherl u. Thomas) 271, 195
- Harnblase, Ansäuerung der mucosalen Flüssigkeit durch Bicarbonationen bei Pseudemys [Rept.] (Schilb u. Brodsky) 271, 455
- , Epithelzellen, Membranisolierung bei *Bufo* [Amph.] (Hays u. Barland) 271, 296
- , Kontrolle bei *Bufo* [Amph.] (Canessa-Fischer u. Davis) 271, 547
- , künstliche, aus Darm, Histochemie des Epithels [Homo] (Candiani et al.) 270, 382

- Harnblase, Transport von Natrium und Chlorid bei *Pseudemys* [Rept.] (Brodsky u. Schilb) 271, 455
- Harnleiter, mathematisches Modell (Stibitz) 271, 457
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure als Stickstoffquelle für *Lasioderma* [Ins.] (Jurzitza) 271, 54
- Harnstoff-Assimilation bei Kartoffeln (Mokronosov, Ilyinykh et al.) 271, 343
- Ausscheidung durch Einschlussverbindung mit Lutidin bei Hunden (Hashimoto et al.) 271, 458
- Selen-Aufnahme bei Ratten (Breccia et al.) 271, 448
- Toxikose (Szabó) 270, 132
- Harz-Bildung im wundnahen Gewebe bei Pinus, Radialschnitte (Schubert) 270, 200
- Kanäle, Lage in Nadeln von Abies-Arten (Roller) 270, 201
- Haut, Bruttasche, Entwicklung bei Passer [Aves] (Selander u. Yang) 270, 405
- , Corium-Spalten [Homo] (Kellner) 271, 35
- , Cuticula, Epi-, Bildung der Cuticulinschicht bei *Calpodes* [Ins.] (Locke) 271, 416
- , Cuticula-Feinbau bei *Hippostrongylus* [Nemat.] (Jamuar) 271, 525
- , Cuticula, Histologie bei *Palpatores*-Arten [Chel.] (Grainge u. Pearson) 271, 22
- , dermal-vertebrale Korrelationsmuster bei *Serpentes* und *Amphisbaenidae* [Rept.] (Alexander u. Gans) 270, 378
- , Dermatologie und Chromosomen-Störungen beim Menschen (Niermann) 270, 453
- , Differenzierung, Hypophysen-Kontrolle beim Hühnerembryo (Yatvin) 270, 418
- , Dispositionskrankheiten, Vererbung beim Menschen (Niermann) 270, 456
- , Entwicklung beim Hühnerembryo (Sengel) 270, 373
- , Entwicklung der N. trigeminus-Fasern für die Mundschleimhaut und Hautoberfläche [Homo] (Humphrey) 271, 433
- Haut, Epidermis - Feinbau bei Clupea-Larven [Pisc.] und Salzgehalt des Wassers (Jones et al.) 271, 235
- , Feinbau bei *Lumbricus* [Annel.] (Coggeshall) 271, 525
- , Fingerabdruck-ähnliche Muster bei Teleostei (Yamada) 271, 235
- , Veränderungen und Umwelt bei Bufo [Amph.] (Bani) 271, 28
- Haut, Häutung, Apolysis bei Arthropoden (Jenkin u. Hinton) 271, 319
- bei *Trichinella* [Nemat.] (Khan) 271, 525
- und Wachstum bei *Podophthalmus* [Crust.] (Sather) 271, 78
- und Wassergleichgewicht bei *Gecarcinus* [Crust.] (Bliss et al.) 271, 451
- Haut, Integument der Proglottiden [Cest.], Cytologie (Lumsden) 271, 414
- , Krankheiten des Menschen, Handbuch, Ergänzungswerke (Jadassohn) 270, 453—456
- , Langerhanssche Zellen, Färbung und Typen bei Meerschweinchen (Shukla) 271, 427
- Haut, Leitfähigkeit und elektromotorische Kräfte bei *Rana* (Shore) 271, 444
- , Melaniningehalt bei Vertebrata (Hadley u. Quevedo) 271, 447
- , Melanocyten in vitro und in situ bei neugeborenen Mäusen (Takeuchi) 271, 36
- , Mucopolysaccharide und ADH (Ratner u. Tomilina) 271, 444
- , Nagelplatte, Entwicklung und Histologie beim Affen und Menschen (Wolf u. Hanušova) 271, 35
- , Nagelplatte, Transport (Wolf u. Hanušova) 271, 36
- der Primaten (Montagna et al.) 271, 528
- von Scapanus [Mam.] (Giacometti u. Machida) 271, 528
- , Sinnesorgane, „Knollenorgane“ bei Eigenmannia [Pisc.] (Wachtel u. Szamier) 271, 27
- , Thyroxin-Stoffwechsel bei Amphibien (Dowling u. Razevska) 270, 413
- , Transplantation, Abstoßung bei *Rana* (Bovbjerg) 270, 415
- , Verhornungsstörungen, Vererbung beim Menschen (Schnyder u. Klunker) 270, 456
- Helminthes s. a. Parasiten
- Helminthosporol und Knospenruhe von *Helianthus tuberosus* (Okuda) 270, 97
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsstoffe
- , AY-9944-Einfluß auf Cholesterinbiosynthese (Hill u. Dvornik) 271, 202
- , Dithiocarbamat-Verbindungen, N-substituiert, und Wachstum von Chlorophyceen [Algen] (Lindahl) 270, 99
- und Kinetin beim Wachstum der Sojabohne (Blaydes) 271, 435
- , Nachreiferegulierung in Pfirsichsamen (Lipe u. Crane) 271, 496
- des Wachstums und Gibberellin A₃ und IES bei *Avena* (Harada) 271, 435
- des Wachstums und Verzögerung des Alterns und der Respiration (Halevy, Dilley et al.) 271, 436
- , Wirkung auf Atmung und Phosphorylierung (Heatherbell, Howard et al.) 271, 198
- 2-Heptanon-Isolierung aus *Conomyrma* [Ins.] und Wirkung als Verhaltensauslöser (Blum u. Warter) 270, 514
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Absorption durch Ton, Verfügbarkeit für Gurkensetzlinge (Weber u. Scott) 270, 271
- zur Algenbekämpfung (Schlüter) 270, 243
- , Atrazin und Simazin, Einfluß auf Himbeerblatt und Frucht (Freeman, Renney et al.) 270, 270
- , 2,4-Dichlorphenol-Alkylester, 2,4,5-Trichlorphenol-Alkylester als Wachstumsregler (Bokaryov, Kapelyushnikova et al.) 270, 528
- , Forschung, Verwendung von Isotopen, Symposium 270, 271
- , Styrylpyridine und 3-Amino-1,2,4-triazol und Wurzelatmung von Sinapis (Makovcová, Šindelář et al.) 270, 226

- Herbicide, Trifluormethylbenzimidazol (Burton, Lambie et al.) 270, 271
- , wirtschaftliche Bedeutung, Mittelresistenz und Entwicklung (Grossmann) 270, 527
- Hermaphroditismus, Geschlechtschromatin-Bestimmung bei Ovotestis (Kladetzky u. Rosenbauer) 271, 330
- bei Scyliorhinus [Pisc.] (King) 271, 242
- Herz-Aktivität, nervöse Kontrolle bei Tinca und Carassius [Pisc.] (Randall) 271, 471
- , Atrium, Kontraktilität bei Meerschweinchen (Bravený et al.) 271, 473
- , Atrium, Stimulierung über Vagus bei Katzen (Whitacre et al.) 271, 473
- , Blutkreislauf, Intimahypertrophie der Coronararterien und Bedeutung der Papillarmuskelarterien [Homo] (Boucek et al.) 270, 386
- , Bradykardie bei Katzen (Santibáñez-H. et al.) 271, 472
- , Druck-Volumenbeziehung bei Rana (Shelton u. Jones) 271, 471
- , EKG bei Caecilia [Amph.] (Peters u. Mullen) 271, 471
- , EKG bei Musca [Ins.] (Ballard et al.) 271, 470
- , EKG, Röntgenstrahlenwirkung bei der Maus (Mason u. Moos) 271, 448
- , elektromechanische Beziehungen bei Rana (Stauch) 271, 471
- , Frequenzänderungen bei Druckreaktionen junger Nestflüchter (v. Frisch) 271, 472
- , Histologie bei Centruroides und Uroctonus [Chel.] (Randall) 271, 528
- und 5-Hydroxytryptamin bei Anodonta [Moll.] (Pécsi) 271, 470
- , Impuls-Bildung und -Leitung [Mam.] (Hoffman u. Cranefield) 271, 474; (Wensing) 271, 474
- , kardiovaskuläre Reaktionen und Noradrenalin bei Katzen (Gagnon u. Melville) 271, 559
- , kardiovaskuläres System, Temperaturverteilung bei Affen (Grayson) 271, 376
- , Membranpotentiale bei Samia [Ins.] (McCann) 271, 470
- , Minutenvolumen und Angiotensin beim Kaninchen (Baillet et al.) 271, 473
- Herz - Muskel, Feinbau bei Daphnia [Crust.] (Stein et al.) 271, 539
- , Glucose-Transport bei Ratten (Morgan et al.) 271, 551
- , intracelluläre Potentialregistrierung (Pruett u. Woods) 271, 352
- , Kontraktionskontrolle im Rückkopplungssystem (Roston) 271, 474
- , Membranpotentiale und Ca- und Mg-Mangel bei Ratten (Garnier et al.) 271, 474
- , Myoglobin-Nachweis (Kirpichnikova u. Buravlev) 271, 328
- Herz, Pulswellen im Liquor cerebrospinalis bei Hunden (Dunbar et al.) 270, 119
- , Purkinje-Faser, Membran-Kapazität (Fozzard) 271, 474
- Herz-Rhythmik und Strömung in der V. cava von Hunden (Pinkerson et al.) 270, 119
- , Rohr-Entwicklung, Zellteilungsrate bei Hühnerembryonen (Sissman) 270, 589
- , Schlag während Flug von Columba [Aves] (Hart u. Roy) 271, 568
- , Schlag bei Hypoxie [Rept.] (Boyer) 271, 568
- , Schrittmacher von Atrium und Ventrikel und Reserpin bei Katzen (Nye u. Roberts) 271, 473
- , Schrittmacher-Umwandlung durch Ionen in Gewebekultur vom Küken (Sperelakis u. Lehmkuhl) 271, 472
- , Tauch-Bradykardie, Erholung bei Rana (Jones) 271, 468
- , topographische Anatomie bei Sphenodon [Rept.] (Meinertz) 270, 379
- , Ventrikel, Wärmeproduktion bei Hunden (Afonso et al.) 271, 472
- , Zeitvolumen während Tauchen von Phoca [Mam.] (Murdaugh et al.) 270, 119
- , Zellen, elektrophysiologische Funktionen (Challice u. Clark) 271, 475
- Heterokaryose bei Ascomyceten und Fungi imperfecti (Caten u. Jinks) 270, 80
- bei Colletotrichum [Pilz] (Stephan) 270, 529
- bei Fusarium fujikoroii [Pilz] (Ming, Lin et al.) 270, 424
- Heterostylie und Dioecismus bei Nymphoides (Ornduff) 271, 237
- Histochemie, Aktivitätswandel des Urnieren-nephron bei Hühnerembryonen (Wendler) 270, 590
- , ATP-ase-Aktivität, Beeinflussung und Nachweis (Hecht u. Korek) 271, 134
- , Bibliographia histochemica 13 144—19 643 [A—K] (Inke u. Kietz) 270, 291
- , der cystogenen Zellen der Fasciola-Cercarien [Trem.] (Dixon) 271, 414
- , Darstellung der Nissl-Substanz in Ganglienzellen (Huber) 271, 499
- , Darstellung Noradrenalin-haltiger Nebennierenmarkzellen [Mam.] (Hopsu u. Mäkinen) 271, 428
- , Enzyme, Aktivität der Gonaden männlicher Hühnerembryonen (Rossi-de Rubais u. Schippers) 270, 374
- , Enzyme-Aktivität an Zahnkeimen [Homo] (Matthiessen) 270, 380
- , der Enzyme, Anwendung der Tetrazolsalze MIT, Nitro-BT und TNBT [Mam.] (Meier-Ruge) 271, 326
- , der Enzyme im Kniegelenk der Ratte (Takada) 271, 327
- , der Enzyme im Knochengewebe der Ratte (Takada) 271, 327
- , der Epiphyse bei Küken (Beattie u. Glenney) 270, 375
- , Farbreaktionen an den Panethschen Zellen (Nanaura et al.) 270, 382
- , der Giftdrüsen bei Crotalinen [Rept.] (Kochva u. Gans) 271, 29

- Histochemie der Gliafibrillen und Müllerschen Fasern der Retina [Homo] (Schnabel) 271, 332
- , Glycerophosphatase im degenerierenden Mesonephros bei Küken (Russo-Caia u. Hassan) 270, 373
- und Histologie der Oogenese von Gerris [Ins.] (Eschenberg u. Dunlap) 270, 596
- des Hodens menschlicher Feten (Mietkiewsky et al.) 271, 531
- , Hydrolasen in Geweben von Mensch und Maus (Maggi et al.) 271, 425
- , 3 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivität-Darstellung (Balogh) 271, 134
- , Kapillarküvetten, Messung (Fischer) 271, 500
- der Leucin-Amino-peptidase der Thyreoidea [Homo] (Harcourt-Webster u. Stott) 271, 428
- der Lungenalveolen [Amph.-Homo] (Klika) 271, 324
- , Monoamine-Lokalisation im Nervensystem bei Nephrys [Annel.] (Clark) 271, 540
- eines Mucokomplexes in den Malpighischen Gefäßen von Cercopidae-Larven [Ins.] (Marshall) 271, 527
- , Myoglobin-Nachweis im Herzmuskel (Kirpichaikova u. Buravlev) 271, 328
- , Pacinischer Körperchen im Mesenterium der Katze (Shanthaveerappa u. Bourne) 271, 433
- PAS-positiver Reticulumzellen und Mastzellen des Thymus und Pankreas-Zellen der Maus (Ueki) 271, 427
- an Pectinatella [Bryoz.] (Lacourt u. Willighagen) 271, 234
- , Phosphatase-Aktivität, Darstellung durch Bleisalz-methode (Hugon u. Borgers) 271, 499
- , Phosphorylase-Aktivität-Nachweis (Hori) 271, 499
- , Phosphorylase-Lokalisation im Nervengewebe von Psittacula [Aves] (Singh) 270, 377
- , Protein-Nachweis mit p-Nitrobenzoesäure-azid (Geyer) 271, 500
- der Salz-seziernden Tränendrüsen bei Chelonia und Caretta [Rept.] (Abel u. Ellis) 270, 377
- der subepidermalen Drüsen bei Lineus-Arten [Nemert.] (Gontcharoff u. Lechnault) 271, 414
- der Thyreoidea-Funktion (Voitkevitch u. Tkatchev) 270, 385
- , Trehalose-Nachweis in Mitochondrien (Hansen) 270, 292
- des Verdauungstraktes von Rhagium [Ins.] (Gautier) 271, 526
- Histogenese des Gehirns bei Jungmäusen (Shimada) 271, 534
- Histologie und Anatomie der Kopfdrüsen der Ophidia [Rept.] (Taub) 271, 29
- und Anatomie des menschlichen Gehirns (Fischel) 270, 388
- Histologie, Archivierungsmöglichkeiten im Laboratorium (Trinkler) 270, 293
- des Auges von Calamoidthys [Pisc.] (Munk) 271, 237
- der Blasenwanderung der Taenia- und Coenurus-Cysticercen [Cest.] (Šlais) 271, 525
- der Cerebraldrüsen bei Lithobius [Myr.] (Joly) 271, 415
- der Cuticula bei Palpatores-Arten [Chel.] (Grainge u. Pearson) 271, 22
- und Cytologie der Lungenalveolen [Amph., Homo] (Klika) 271, 324
- und Evolution des Bauchmarks der Arthropoden (Tsvileneva) 271, 231
- der Haare-Talgdrüsen-einheit bei Ratten (Tanaka et al.) 270, 380
- des Herzens bei Centrurionides und Uroctonus [Chel.] (Randall) 271, 528
- und Histochemie der Giftdrüsen bei Crotalinen [Rept.] (Kochva u. Gans) 271, 29
- und Histochemie des Hodens menschlicher Feten (Mietkiewsky et al.) 271, 531
- und Histochemie der Oogenese bei Gerris [Ins.] (Eschenberg u. Dunlap) 270, 596
- der Hörkerne bei nahe verwandten Vögeln (Iljichev u. Dubinskaya) 270, 376
- des Kopfkomplexes von Drosophila in vitro (Schneider) 271, 383
- kryptorcher und normaler Hoden und Pubertät [Homo] (Leeson) 271, 330
- am Lendenwirbel [Homo] (Bromley et al.) 271, 328
- des Leuchtorgans von Lampyrus [Ins.] (Barber u. Dilly) 271, 232
- des N. opticus [Homo] (Yamamoto) 271, 538
- der Nagelplatte beim Affen und Menschen (Wolf u. Hanušova) 271, 35
- des Nucleus reticularis thalami [Mam.] (Scheibel u. Scheibel) 271, 337
- des Ovar bei mit Carcinogenen behandelten Mäusen (Batra) 270, 144
- der Parathyreoidea der Rhinocerotidae [Mam.] (Cave u. Aumonier) 271, 329
- der Speicheldrüsen bei Hyalomma [Chel.] (Balashov u. Dzhabarov) 271, 322
- der Thyreoidea bei Camelus-Embryonen (El-Sheikh et al.) 271, 530
- der Thyreoidea bei Cervidae [Mam.] (Pantić u. Stošić) 270, 385
- des visuellen Systems von Citellus und Cavia [Mam.] (Vaidya) 270, 390
- Histopathologie von Insecticiden für Poecilocerus [Ins.] (Sharma) 271, 99
- Histophysiologie der Rosetten von Bowerbankia [Bryoz.] (Bobin) 271, 419
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, arterielle Blutversorgung [Homo] (Alexandre et al.) 271, 532
- , ATP-ase- und Adenosin-5-phosphatase-Aktivität bei Meriones und Suncus (Mathur u. Singh) 270, 383

Hoden, Blastocysten-Transplantation bei Ratte

- und Maus (Mayer u. Duluc) 271, 244
 - von embryonalen Enten-Bastarden in vitro (Lutz-Ostertag) 270, 419
 - , gametokinetische Reaktion bei Rana (Cresseri et al.) 271, 445
 - -Gewebe, Hitzeempfindlichkeit bei Lacertilia [Rept.] (Licht) 271, 376
 - , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität im Keimepithel bei Ratten (Mietkiewski u. Lukaszyh) 271, 41
 - , Histologie und Histochemie bei menschlichen Feten (Mietkiewsky et al.) 271, 531
 - , Histologie normaler und bei Kryptorchismus [Homo] (Leeson) 271, 330
 - , hormonale Wirkung in vitro [Aves, Mam.] (Weniger) 270, 419
 - , interstitielle Zellen bei neugeborenen Ratten (Dessolle) 271, 425
 - , interstitielle Zellen bei unreifen Salmo [Pisc.] (Oota u. Yamamoto) 271, 25
 - , jahreszeitliche Veränderungen bei Naja [Rept.] (Lofts et al.) 270, 403
 - und Nebennieren-Enzyme und Corticosteron-Produktion bei Ratten (Kitay et al.) 271, 355
 - und 19-Norandrostenolon bei Ratten (Simek et al.) 271, 354
 - und Schwermetalle bei Ratten (Timm u. Schulz) 271, 41
 - , Sertolizellen, Feinbau [Homo] (Nagano) 270, 383
 - , Sexualcyclus und Photostimulation und Prolactingehalt der Hypophyse bei Anas [Aves] (Gourdj u. Tixier-Vidal) 270, 405
 - , Steroid-Synthese durch ICSH beim Kaninchen (Hall) 271, 354
 - -Teratome, transplantierte, Y-Chromosomen-Verlust (Bunker) 271, 517
 - , Testosteron-Synthese beim Huhn (Connell et al.) 271, 354
 - -Transplantation beim Hühnerembryo (Maraud, Stoll et al.) 271, 252
 - -Transplantation und Spermatogenese bei Ratten (Luxembourger u. Aron) 270, 406
 - , Vascularisation des Epiorchium [Homo] (Hundeiker) 270, 386
 - -Zellen nach Colchicin bei Spathosternum [Ins.] (Manna u. Parida) 270, 574
- Holz s. a. Lignin
- , Abbauprodukt des Braunfäulepilzes Polyporus betulinus (Henningsson) 270, 137
 - -Anatomie von Corchorus-Arten (Datta u. Roy) 270, 200
 - -Anatomie und Phylogenie der Odnaceae Luxemburgiae (Decker) 270, 83
 - , Druckholzbildung und Funktion in Gymnospermen (Westing) 270, 200
 - -Inhaltsstoffe, Chemie und Biochemie (Sandermann) 271, 347
 - , Holzstrahlparenchym, jahresperiodischer Verlauf der Stärkespeicherung (Sauter) 270, 232
 - , Kernholz-Bildung und Exkretion in lebenden Bäumen (Stewart) 271, 438

- Holz-Proben-Bestimmung des Alemannenfriedhofs von Oberflacht (Filzer) 271, 309
 - , Wachstum von Zweigen, Hormongehalt und Belastung (Doerner) 271, 435
 - -Wachstumsgefüge, Vollanalyse an 18 Douglasienbäumen (Smith, Heger et al.) 270, 275
 - -zerstörende Pilze (Kreisel) 270, 65
 - , Zugholzfaser und Holzstruktur bei Populus (Kaeiser u. Boyce) 270, 527
- Hominide, Homo habilis und die Australopithecinen (Robinson) 270, 371
- , Zehenglied aus Bed I der Oldoway-Schlucht (Day u. Napier) 270, 372

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , N-Acetyl-D-Mannosamin, Verabreichung (Amir et al.) 270, 113
 - , Anpassungsfähigkeit (Baker u. Weiner) 270, 436
 - , Antigene, Amyloidantigene (Kasukawa, Calkins et al.) 270, 179
 - , Antikörper, 7 S-typhoide, bei Diagnostik (Luxemburg, Chernokhovostova et al.) 270, 39
 - , Aorta, Fettkörperpolster (Parke u. Michels) 271, 532
 - , A. subclavia dextra-Anomalie und Persistenz der V. cava superior sinistra [Homo] (Roszel) 270, 385
 - , Augen, Häufigkeit von Iris bicolor (Weiss u. Janower) 270, 452
 - , Bence-Jones-Protein-Durchsatz bei Plasmo-cytom und Nephrosklerose (Salera, Magnanelli et al.) 270, 162
 - , Bibliographie des Mongolismus (Stiles u. Isoun) 270, 452
- Homo, Blut, Cholesterin und Synthese von Androgenen und Corticosteroiden (Lebeau u. Baulieu) 271, 562
- , Faktor VIII, Stabilisierung durch Glycerin (Goulian u. Beck) 271, 467
 - , Gerinnungsstörung durch abnormes Fibrinogen (Beck et al.) 271, 467
 - , Granulocyten, cytochemische Unterschiede der eosinophilen Granula (Macario) 271, 426
 - , Lymphocyten, Gen-Aktivierung und RNS-Synthese und Histon-Acetylierung (Pogo et al.) 271, 505
 - , Lymphocyten des Nabelschnurblutes, spontane Umwandlung (Pulvertaft u. Pulvertaft) 271, 426
- Homo, Blut-Serum, neues Anti-Ag Serum (Hirschfeld, Unger et al.) 270, 175
- , heterophile Anti-Kaninchenagglutinine (Abo u. Miller) 270, 32
 - , Histaminfreisetzung von Leukocyten durch Ragweed-Pollenantigen (Lichtenstein u. Osler) 270, 328
 - , Immunseimentation pathologischer Seren (Córdoba, González et al.) 270, 176
 - -Typen, Genetik (Steinberg) 271, 411

- Homo, Blut-Serumproteine, Gc-Verteilung und Allelenhäufigkeit in Niedersachsen (Jörgensen u. Gabriel) 270, 452
- , Serumproteine Gm(a) und Gm(x), Häufigkeit in Süddeutschland (Schwarzfischer) 270, 452
- , Serumproteine, Hp, Gc und Gm, Häufigkeitsverteilung in Europa (Walter) 270, 451
- , Thrombocyten-Aggregation (Dhall et al.) 271, 467
- , Thrombocyten, marginales Bündel (Behnke) 271, 426
- Homo, Blutgruppen bei Australiern westlicher Herkunft (Scott u. Scott) 270, 452
- , Genlokalisierung bei Mongolismus (Evans, Donohoe et al.) 271, 411
- , Häufigkeit ABO und Mongolismus (Goodman u. Thomas) 270, 457
- , Verteilung bei peruanischen Indianern (Matson, Sutton et al.) 270, 451
- , Xg und Muskeldystrophie, Genetik (Blyth, Carter et al.) 270, 452
- Homo, Blutkreislauf, Gefäßarchitektur der Magenwände (Karmański u. Pisarski) 271, 332
- , Blutkreislauf, Vascularisation des Epiorchium (Hundeiker) 270, 386
- , Chondrocyten der Epiphysenfuge, Cytoenzymologie (Bona u. Stănescu) 271, 422
- Homo, Chromosomen - Aberrationen beim Autosom [13—15] (Hungerford u. Chandra) 271, 303
- , Aberrationen bei Malignomen (Jacobs et al.) 271, 18
- , Aberrationen durch Trisomien und Alter der Mutter (Lenz et al.) 270, 353
- , akrozentrische (Prokofjewa-Belgowskaja et al.) 270, 352; (Lejawa) 270, 352
- , und Alter (Kleisner u. Galán) 271, 5
- , Aufbau, „gefaltete Faser“ (Du Praw) 271, 508
- , Autoradiographie (Büchner u. Pfeiffer) 271, 15
- , Deletion des kurzen Armes von Chromosom 13—15 und 18 (de Grouchy et al.) 271, 18, 521
- , Deletion des kurzen Armes von Chromosom 18 und Translokation 18_c ~ 17 (Lejeune et al.) 271, 521
- , Deletion des langen Armes von Chromosom 18 (Lejeune et al.) 271, 520
- , DNS-Verteilung, (Ward) 271, 506
- , Endoreduplikation und Gonaden-Dysgenese (Mirsajanz u. Chajkina) 270, 353
- , fehlende Inaktivierung autosomaler Loci (Sigman u. Gartler) 271, 411
- , Geschlechts-, Chromatin-Körperchen und ³H-Uridin (Comings) 271, 505
- , Geschlechts-, Polysomie XYY (Montero u. Durán) 271, 521
- Homo, Chromosomen, Geschlechtschromatin-Bestimmung bei Ovotestis (Kladetzky u. Rosenbauer) 271, 330
- , Geschlechtschromatin, periphere Lage (Hinrichsen u. Köbberling) 271, 519
- , der Gruppe D [13—15] Denver (Giannelli u. Howlett) 271, 302
- , Morphologie und Nucleasen und Proteasen (Krone et al.) 271, 503
- , Philadelphia-, bei Leukämie (de Grouchy et al.) 271, 18
- , und Pyrimethamin (Bottura u. Coutinho) 271, 7
- , Schäden und lysosomale Enzyme (Allison u. Paton) 271, 508
- , Spiralstruktur, Demonstration (Ohnuki) 271, 506
- , Störungen und Andrologie und Dermatologie (Niermann) 270, 453
- , Struktur in Mitose und Meiose (Eberle) 271, 517
- , Thymidin-Aufnahme bei Down-Syndrom (Cave u. Levitsky) 271, 502
- , Y-, Länge, Rassenunterschiede (Cohen et al.) 271, 17
- , Y-, Struktur-Anomalien (Jacobs u. Ross) 270, 351
- Homo, Cystinuria, Genetik (Rosenberg) 271, 412
- , Cytogenetik, Fortschritte in der UdSSR (Prokofjewa-Belgovskaya) 271, 518
- , Darm, Dipeptidasen-Aktivität (Lindberg) 271, 64
- , Darm-Epithel, Histochemie in künstlichen Harnblasen (Candiani et al.) 270, 382
- , Darm, Oberflächenschicht auf den Mikrovilli (Ito) 270, 382
- , Desensibilisierung gegen Bienenstiche (Ordman) 270, 329
- , Drüsen, Schweiß-, Exkretion und Trainingseffekt (Collins et al.) 271, 460
- , Entwicklung der N. trigeminus-Fasern für die Mundschleimhaut und Hautoberfläche (Humphrey) 271, 433
- , Entwicklung Pacinischer Körperchen in Extremitäten der Feten (Lydecken) 271, 433
- , Entwicklung des Sigmoid bei Feten (Zelikson) 270, 592
- , Erythrocyten-Größe und Sauerstoff-Aufnahme (Holland u. Forster) 271, 463
- , Eugenik, Vor- und Fürsorge (Pfeiffer) 271, 413
- , Eugenik und Wachstum (Tanner) 271, 412
- , Evolution und Verteilung abnormer Hämoglobin-Gene (Livingstone) 271, 410
- , Fäkalien, Dihydroxygallensäuren und Cholsäuren (Eneroth, Gordon et al.) 271, 271, 272
- , Gehirn, Bahnverbindungen der Basalganglien (Yoshida) 271, 338
- , Gehirn, Histologie, Anatomie und Physiologie (Fischel) 270, 388
- , Gehirn, hitzebeständige Antigene (Rajam, Bogoch et al.) 270, 328

- Homo, Gehirn, Mitosekoeffizienten des Randependym bei Embryonen (Bossy et al.) 271, 537
- , Gehirn, Thalamus-Gliederung (Bouchet et al.) 271, 535
- , Gelenke, Dysplasie und Synostose des Ellbogengelenks (Fuhrmann, Steffens et al.) 270, 452
- , Gen „Silent“ der Serum-Pseudocholinesterase (Szeinberg, Pipano et al.) 271, 411
- Homo, Genetik, allgemeine (Wendt) 270, 453
- , der Farbsehstörungen (Kalmus) 271, 413
- , medizinische (Horowitz) 270, 451
- , Verwendung amtlicher Register (Yenase) 270, 458
- Homo, genetische Mosaik (Corey u. Miller) 271, 410
- , Geruchsschwelle als Test der zentralen Nervenfunktion (Turner u. Patterson) 271, 598
- , Geruchsströmung und Dauer der Reizstärke (Schneider et al.) 271, 599
- , Geschlechtsverhältnis bei den Kindern der Überlebenden von Hiroshima (Schull, Neel et al.) 271, 412
- , Geschmackstheorien und chemische Reizung einzelner Papillen (v. Békésy) 271, 599
- , Gewebekultur-Zellen, geschlechtschromatinpositive (Therkelsen u. Lamm) 271, 19
- , Gliafibrillen und Müllersche Fasern der Retina, Histochemie und Fluoreszenzmikroskopie (Schnabel) 271, 332
- , Haarfollikel, Keratin-Bildung (Forslind u. Swanbeck) 270, 380
- , Haut, Corium-Spalten (Kellner) 271, 35
- , Haut, Entwicklung und Histologie der Nagelplatte (Wolf u. Hanušova) 271, 35
- , Haut- und Geschlechtskrankheiten, Handbuch, Ergänzungswerke (Jadassohn) 270, 453—456
- , Herz, Intimahypertrophie der Coronararterien und Bedeutung der Papillarmuskulatur (Boucek et al.) 270, 386
- Homo, Hoden, arterielle Blutversorgung (Alexandre et al.) 271, 532
- , Feinbau der Sertolizellen (Nagano) 270, 383
- , Histologie und Histochemie bei Feten (Mietkiewsky et al.) 271, 531
- , Histologie normaler und kryptorcher und Pubertät (Leeson) 271, 330
- Homo, Immunologie und soziale Pädiatrie in Handbuch für Kinderheilkunde 271, 413
- , Immunisierung mit Brucella melitensis Lebendvaccine (Pappagianis, Elberg et al.) 270, 330
- , Innervation der Diaphragma-Schenkel (Shehata) 270, 381
- , Karyotypus-Analyse einer Zelllinie (Sonnenschein u. Smulow) 271, 17
- , Karyotypus bei Anomalien der Genitalentwicklung (Fraccaro et al.) 271, 518
- Homo, Karyotypus nach antikonvulsiven Medikamenten (de Toni et al.) 271, 302
- , bei Down-Syndrom (Davidenkova et al.) 270, 352
- , Last der Chromosomenstruktur (German) 271, 16
- , Mosaik, XO/XX-Ringchromosom (Bishop et al.) 271, 15
- , Mosaik XO/XX bei Turner-Syndrom (Kida u. Fujii) 271, 16
- , Mosaik XO/XX/XXX und Myopathie (Jalbert et al.) 271, 303
- , Mosaik XY/XXY bei Klinefelter-Syndrom (Stahl et al.) 271, 18
- , Ringautosom der Gruppe C (Atkins et al.) 271, 302
- , Ringchromosom, instabiles, bei Hypotonie (Akins et al.) 271, 15
- , Ring-3-Chromosom und 3/X-Translokation (Mukerjee u. Burdette) 271, 17
- , bei Schereschewskij-Turner-Syndrom (Werlingskaja et al.) 270, 353
- , Translokation C/D (Rewasov u. Russkich) 270, 352
- , Translokation $C_6 \sim f$ (Lejeune et al.) 271, 521
- , Translokation bei Down's-Syndrom (Aarskog) 271, 17; (Day u. Miles) 271, 519
- , Translokationen in Familien (Jacobsen, Mikkelsen et al.) 270, 457
- , Translokations-Mongolismus (Tsuboi et al.) 271, 16
- , Triplo-X-Syndrom (Gilgenkrantz et al.) 271, 303
- , Trisomie 6—12 (Jalbert et al.) 271, 303
- , überzähliges akrozentrisches Chromosom bei Schwachsinn (Tsuboi et al.) 271, 16
- , XX-Klinefelter-Syndrom, Segment-Austausch zwischen X- und Y-Chromosom (Ferguson-Smith) 271, 520
- , XY mit Translokation bei Hypogonadismus (Stahl et al.) 271, 18
- Homo, Knochen, Histologie am Lendenwirbel (Bromley et al.) 271, 328
- , Kommunikation und Nachrichtenübermittlung (Marko) 270, 126
- , Krankheiten, Epidemiologie von Anthropozoonosen (Pavlovsky) 270, 431
- , Leber, fetale, und intrahepatische Hämatopoese (Zamboni) 271, 37
- , Leber-Segmentierung bei Erwachsenen (Platzer u. Maurer) 270, 381
- , Leukocyten, Beweglichkeit (Carruthers) 271, 466
- , Linea semicircularis, Verlauf (Mempel) 271, 328
- , Lunge, Alveolen, Histochemie und Feinbau (Klika) 271, 324
- , lymphatico-venöse Anastomosen (de Sousa Pereira) 270, 386
- , lymphatische Capillaren, Funktionsmorphologie (Zdanov) 270, 387
- , der menschliche Körper (Elze) 271, 326

- Homo, Methämoglobin, Bildung und Reduktion (Smith u. Beutler) 271, 466
- , Mitose-Cyclus und RNS-Synthese (Macieira-Coelho et al.) 270, 348
- , M. extensor digiti IV. proprius sec. Differenzierung (Kaneff) 270, 381
- , Muskel-Aktivität und Kälte (Andersen et al.) 271, 378
- , Muskel der Tuba uterina, Reizbeantwortung (Rosenblum u. Stein) 271, 481
- , Mutagenese durch Koffein und Theophyllin (Ostertag) 270, 453
- , Nabelschnur, ernährende Gefäße am Ende der Schwangerschaft (Angiolillo u. Picinelli) 271, 331
- , Nebenhoden, Ductuli efferentes, Feinbau bei Feten und Erwachsenen (Morita) 270, 383
- , Nebennieren-Mark und Stress (Harrison u. MacKinnon) 271, 558
- , N. opticus, Histologie (Yamamoto) 271, 538
- , Neuron, Axonplasma, filamentöse und tubuläre Strukturen (Cravioto) 271, 540
- , Pankreas, Langerhanssche Inseln, Cytologie und Hormon-bildende Zellen der Darmschleimhaut (Solica u. Sampietro) 270, 383
- Homo, Parasiten, Cosmoglyphus laarnani [Chel.] und Problem der „Copro Itch“ (Samšičák) 270, 213
- , Dicrocoelium hospes-Befall [Nemat.] (Odei) 270, 254
- , Lamblia-Problem [Prot.] (Hasslinger) 270, 252
- , Mikrofilarien [Nemat.], Periodizität und Körpertemperatur (Hawking, Pattanayak et al.) 270, 139
- , Plasmodium-Infektion [Prot.], Immunität (Benex) 270, 287
- , Schistosoma mansoni, S. haematobium und S. japonicum, Antigen-Analysen [Trem.] (Capron et al.) 270, 288
- , Übertragung, bevorzugte Körperstellen für Lutzomyia-Stiche [Ins.] (Williams) 270, 141
- , Verteilungsmuster, phylogenetische und ökologische Deutung (Dunn) 271, 633
- , Wucheria bancrofti-Mikrofilaraemie [Nemat.], Verbreitung in Ceylon (Abdulcader et al.) 271, 621
- Homo, Physiologie der Adaptation (Edholm) 271, 409
- , placentare Septen (Boyd u. Hamilton) 271, 330
- , Populationsgenetik der sauren Erythrocytenphosphatase (Radam u. Strauch) 270, 451
- , Prostata, Hydrolasen-Nachweis (Maggi et al.) 271, 425
- , Psychologie (Burt) 271, 125
- , Regeneration der Nebennieren, Cortison und Hypertonie (Dahl et al.) 270, 452
- , Rückenmark, Topographie der spinalen Nervenwurzeln (Kubik) 270, 388
- Homo, Schädel, Gesichts-, Nahtverlauf (Vogel) 271, 529
- , Spermatogonien-Erneuerung (Clermont) 271, 331
- , Strahlengenetik (Fritz-Niggli) 270, 454
- , Tumor-Behandlung mit Steroiden (Dorfman) 270, 438
- , Thymus, Reticulinfasern in den Hassallschen Körperchen (Kostowiecki u. Harty) 270, 389
- , Thymusrestkörper, Vorkommen von Lymphfollikeln und Plasmazellen (Geissler u. Müller) 271, 427
- Homo, Thyreoidea - C-Zellen, Cytochemie und Calcitonin (Pearse) 271, 40
- , Leucin-Amino-peptidase-Aktivität (Harcourt-Webster u. Stott) 271, 428
- , Struktur und Arterienverästelung (Faller) 271, 40
- , in vitro (Nataf, Malaise et al.) 271, 256
- Homo, Tumor-Bildung und Genom-Mutation (Simons) 271, 413
- , Tumor und Chromosomen (van Steenis) 271, 412
- Homo, Vererbung von Aplasien, Hyperplasien und Tumoren (Korn-Heydt) 270, 455
- , von Bindegewebsstörungen (Wise) 270, 454
- , von Dermatosen mit Pigmentierungsstörungen (Ollendorf Curth) 270, 456
- , von Dispositionskrankheiten der Haut (Niernann) 270, 456
- , von Epidermolysen (Schnyder) 270, 454
- , der Gaucherschen Krankheit (Gerken u. Wiedemann) 270, 456
- , von Gefäßtumoren (Schnyder) 270, 455
- , von Haar- und Nagelkrankheiten (Salamon) 270, 454
- , hämorrhagischer Diathesen (Jung) 270, 455
- , metrischer Merkmale des Ohrs (Lange) 271, 411
- , von Verhornungsstörungen der Haut (Schnyder u. Klunker) 270, 456
- Homo, Verhalten, Folgen früher sozialer Isolierung (Schmalohr) 271, 482
- Homo, Viruskrankheiten, Antigenität des löslichen Antigens vom Adenovirus Typ 4 (Kasel, Banks et al.) 270, 338
- , intracutane Rubella-Virus-Inokulation (Sever, Monif et al.) 270, 337
- , Polioimpfung im Säuglingsalter (Henry, Jaikaran et al.) 270, 335
- , virusähnliche Partikel im Plasma und Serum (Prince u. Adams) 270, 193
- Homo, Wirbelsäule, Formelemente bei Zwillingen (Berquet) 270, 457
- , Wirbelsäule, Krümmungsunterschiede verschiedener Altersgruppen, Regressionsanalyse (Pieper u. Pieper) 271, 37
- , Zähne, Enzymaktivität an Zahnkeimen (Matthiessen) 270, 380
- , Zahnschmelz, Entkalkung (Sundström) 271, 498

Homostylie bei heterostylen Biophytum
(Divi u. Hashim) 271, 238

Hormone

- Hormone, Acetylcholin - Abgabe an motorischen Nervenendigungen (Elmqvist u. Feldman) 271, 578
- , ähnlich wirkende Stoffe bei Thiamin-Mangel von Ratten und Tauben (Hosein et al.) 271, 533
 - und Calcium-Austausch im Uterus von Ratten (v. Breemen et al.) 271, 479
 - und Neurone im Gehirn, Pharmakologie bei Katzen (Bradley et al.) 271, 584
 - und ³²P-Einbau in Phosphatide (Altman, Oka et al.) 271, 200
 - und Reizantworten der Cochlea des Meer-schweinchens (Katsuki et al.) 271, 595
 - und Skelettmuskel bei Katzen (Mellander) 271, 558
 - -Synthese in Nervenenden des Gehirns (Tuček) 271, 162
- Hormone, ACTH - Antikörper [Mam.] (Fleischer et al.) 271, 366
- -Bestimmung bei Ratten (Vernikos-Danielis et al.) 271, 561
 - und Hypophysektomie bei Couesius [Pisc.] (van Overbeeke u. Ahsan) 271, 564
 - -Mobilisierung aus Hypophysenvorderlappen bei Bos [Mam.] (Pollock u. La Bella) 271, 565
 - -Produktion, zelluläre Lokalisation bei Ratten (Knutson) 271, 329
 - -Sekretion bei Ratten (Ducommun et al.) 271, 367
 - -Stimulierung der Nebennierenrinde und Funktion der Hypophysen-Nebennierenachse bei Ratten (Jones u. Stockham) 271, 565
 - und Strecken und Gähnen [Mam.] (Gessa et al.) 271, 366
- Hormone, Adrenalin und Auslösung von Wiederkauen (Ruckebusch u. Laplace) 271, 547
- und Chemoreception im Sinus caroticus [Mam.] (Kalkoff et al.) 271, 598
 - nach Metopiron in Nebennieren von Ratten (Roffi) 271, 352
 - im Muskel und Gefäßerweiterung (Faucon et al.) 270, 121
 - und ³²P-Einbau in Phosphatide (Altman, Oka et al.) 271, 200
 - , Steuerung der enzymatischen Synthese (Wurtman u. Axelrod) 271, 192
 - -Synthese und Nebennieren bei Ratten (Wurtman) 271, 353
 - und Thyreoidea bei Kaninchen (Svedmyr) 271, 360
 - und venöser Rückstrom bei Hunden (Emerson) 271, 553
- Hormone, Aldosteron, Biosynthese (Raman, Sharma et al.) 271, 186
- , Aldosteron und Magensaft bei Hunden (Gilder u. Moody) 271, 561

Hormone, Aldosteron und Natrium-Transport bei Bufo [Amph.] (Cofré u. Crabbé) 271, 452

- , Aldosteron, Nierenkernrezeptoren bei Ratten (Fanestil u. Edelman) 271, 328
 - , γ -Aminobuttersäure und Blut-Gehirn-Schranke [Mam.] (Fisher et al.) 271, 588
 - , Androgen-Synthese und Cholesterin im Blut [Homo] (Lebeau u. Baulieu) 271, 562
 - , 5 α -Androstantriol-(3 α , 6 β , 11 β), Isolierung und Identifizierung (Abraham u. Staudinger) 271, 187
- Hormone, Angiotensin und adrenergisches System bei Ratten (Cession u. Cession-Fossion) 271, 352
- und Blutkreislauf bei Katzen (White u. Ross) 271, 559
 - und Epiphyse bei Ratten (Paniagiotis u. Hungerford) 271, 372
 - und Herz-Minutenvolumen beim Kaninchen (Baillet et al.) 271, 473
 - und Ionen-Zusammensetzung von Muskeln der Ratte (Rorive u. Hagemeijer) 271, 352
 - und venöser Rückstrom bei Hunden (Emerson) 271, 553
- Hormone-bildende Zellen der Darmschleimhaut und Cytologie der Langerhansschen Inseln [Mam., Homo] (Solica u. Sampietro) 270, 383
- , Bradykinin, all-D- und all-D-retro-, Synthesen (Vogler, Lanz et al.) 270, 6
 - , Bradykinin und Chemorezeptoren der Extremitäten-Gefäße von Katzen (Wieggershausen u. Reincke) 270, 120
 - , Calcitonin und Cytochemie der Thyreoidea-C-Zellen (Pearse) 271, 40
 - , Calcitonin und Serum-Calcium bei Ratten (Morey) 271, 362
 - , Calcitonin bei Sus [Mam.] (Chausmer et al.) 271, 361
 - , Corticosteroide und Hypophysen-Gonaden-System bei Ratten (Zor et al.) 271, 566
 - , Corticosteroide-Synthese und Cholesterin im Blut [Homo] (Lebeau u. Baulieu) 271, 562
 - , Corticosteroide, Verteilung zwischen Serumproteinen (Westphal) 271, 274
 - , Corticosteron-Produktion und Hoden bei Ratten (Kitay et al.) 271, 355
 - , Corticosteron und Stimulation der Nebennierenrinde bei Ratten (Pollock) 271, 560
 - , ³H-Corticosteron und Radioaktivität in Nasendrüsen von Anas [Aves] (Bellamy u. Phillips) 271, 452
 - , Cortisol und ACTH-Mobilisierung aus Hypophysenvorderlappen bei Bos [Mam.] (Pollock u. La Bella) 271, 565
 - , Cortisol und Glucose-Verbrauch bei Ovis [Mam.] (Bassett et al.) 271, 560
 - , Cortisol und Hämatokritwerte und Serum-elektrolyte bei Ratten (Seller) 270, 117

- Hormone, Cortisol, Transcortin-Bindung im Plasma von *Salmo* [Pisc.] (Freeman u. Idler) 271, 352
- Hormone, Cortison-Einfluß auf Substratinduktion von Enzymen (Kröger u. Greuer) 271, 200
- und Hypertonie beim Menschen (Dahl, Heine et al.) 270, 452
- und NAD in Leber von Mäusen (Ishikawa) 271, 353
- und Teratogenese beim Hühnerembryo (Piotrowski) 270, 418
- Hormone, Dehydroepiandrosteron-Konjugat, Biosynthese (Oertel u. Wurie) 271, 188
- , Dehydroepiandrosteron, Perfusion der Leber von Meerschweinchen (Weinand et al.) 271, 69
- , Diapause-, bei Bombyx [Ins.] (Yamashita u. Hasegawa) 271, 359
- , 3 α , 21-Dihydroxy-5 α -pregnan-11,20-dion aus Urin (Starnes u. Partlow) 271, 275
- Hormone, endokrine Funktionen im Ovar (Jayle) 271, 355
- Kontrolle des Endometriums von der Maus (Finn) 271, 563
- Kontrolle der Exkretion bei *Dysdercus* [Ins.] (Berridge) 271, 454
- Kontrolle des Glykogens in der Dottersackmembran des Kükens (Thommes u. Aglinskas) 271, 564
- und neurosekretorische Aktivität während Geschlechtsdifferenzierung bei *Lampyrus* [Ins.] (Naisse) 271, 241
- Reaktionen bei Thioglucose-induzierter Fettsucht der Maus (Rudali u. Silberman) 270, 408
- Hormone, endokrines Gewebe der Araneae [Chel.] (Streble) 271, 22
- , endokrines System bei *Aedes* [Ins.] (Burgess u. Rempel) 271, 322
- , endokrines System und Oocytenentwicklung bei hungrigen und Frontalganglion-ektomierten *Schistocerca* [Ins.] (Highnam et al.) 270, 398
- , Erythropoietin, Bildung in Milz bei Mäusen (De Franciscis et al.) 271, 554
- , Erythropoietin, Bildung in Nieren beim Hund (Abbrecht u. Malvin) 271, 554
- , Erythropoietin und Erythropoese bei der Maus (Jepson u. Lowenstein) 271, 465
- , exogene, Wirkung auf Ovar und Uterus bei *Rhinopoma* [Mam.] (Ramaswami u. Kumar) 270, 405
- , FSH und Fortpflanzung bei *Uta* [Rept.] (Ferguson) 271, 243
- , FSH, Gerbsäureverbindung aus Hypophysen von *Ovis* [Mam.] (Rosenberg u. Albert) 271, 566
- , FSH-Konzentration bei *Sus* [Mam.] (Nelampy et al.) 271, 369
- , Glucocorticoid-Einfluß auf Cystathionase der Rattenleber (Durieu-Trautman u. Chatagner) 271, 199
- Hormone, Glucocorticoid-Spiegel und Aktivität der Glutaminsäuredehydrogenase in der Rattenleber (Nishikawara u. Bricker) 271, 549
- , Gonaden-, und Hypothalamus bei Ratten (Piacsek u. Meites) 271, 563
- , gonadotropes Zentrum im Hypothalamus bei *Rana* (Dierick) 271, 372
- Hormone, Gonadotropin und Hodengewicht bei *Rana* (Cresseri et al.) 271, 445
- der Hypophyse und Kopulation bei Ratten (Taleisnik et al.) 271, 368
- und Oogenese „in vitro“ bei Ovarkultur neugeborener Ratten (Forni et al.) 271, 245
- des Serums und Spermatozoen-Freisetzung bei *Bufo* [Amph.] (Neto et al.) 271, 354
- Hormone, Hütungs-, und Nucleinsäuren in der Metamorphose von *Calliphora* [Ins.] (Berreur) 271, 249
- im Hütungszyklus von Arthropoden (Jenkin) 270, 608
- Hormone, Histamin-Exkretion (Parrot u. Mordeles-Dambrine) 271, 442
- -Freisetzung von Leukocyten durch Ragweed-Pollenantigen [Homo] (Lichtenstein u. Osler) 270, 328
- und Magensäure- und Pepsin-Reaktion bei Hunden (Long u. Brooks) 271, 557
- und Magensäure-Sekretion bei Hunden (Olbe) 271, 67
- Hormone, Hoden-, Wirkung auf Wolffsche und Müllersche Gänge in vitro [Aves, Mam.] (Weniger) 270, 419
- , humorale Faktoren und Nahrungsreaktion bei Fischen (Kuzmina) 271, 552
- , Hydrocortison und Parotispeichel bei Hunden (Groza et al.) 271, 461
- , Hydrocortison und Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Cannizzaro et al.) 271, 354
- , Hydroxy-oestriol im Urin (Breuer, Breuer et al.) 271, 274
- , 2-Hydroxy-oestrogen-3-methyläther, Biogenese (Knuppen u. Breuer) 271, 188
- der Hypophyse bei *Cyprinus* [Pisc.] (Burzawa-Gérard u. Fontaine) 271, 564
- der Hypophyse und Thyreoidea und Gallensäure-Stoffwechsel bei Ratten (Beher et al.) 271, 566
- , Hypophysenhinterlappen-, und Gehirn (Benetato) 271, 364
- Hormone, Insulin und Aminosäurentransport und Proteinsynthese (Qool) 271, 555
- , Biosynthese und Abbau (Wagle) 271, 186
- , Biosynthese der A- und B-Ketten (Morenkova, Konikova et al.) 270, 23
- und Drüsen bei *Bufo* [Amph.] (Lattes u. Campantico) 271, 357
- und Erythrocyten (Dormandy u. Zarday) 271, 555
- und Gehirn-Stoffwechsel bei Ratten (Konitzer et al.) 271, 556
- und Glucose-6-phosphat-Pools im Ratten-Diaphragma (Sims u. Landau) 270, 110

- Hormone, Insulin und Glucose-Transport bei Ratten (Crofford u. Renold) 271, 59
- und Glykogenbildung im Diaphragma von Mäusen (Moody u. Felber) 271, 358
 - -Hypoglykämie und Magensäure- und Pepsin-Reaktion (Long u. Brooks) 271, 557
 - und Körpergewicht bei Bufo [Amph.] (Lattes et al.) 271, 554
 - , Methionin-Einbau (Morenkova) 270, 23
 - und Phosphatumsatz in Erythrocyten (Dormandy) 271, 556
 - und Protein-Synthese bei Ratten (Miller u. Beigelman) 271, 63
 - -Sekretion, Hemmung durch Diazoxid (Loubatières et al.) 271, 556
 - -Sensitivitätstest bei Ratte und Goldhamster (Nowell u. Howland) 271, 58
 - und Taenia coli beim Meerschweinchen (Grossman u. Manchester) 271, 556
 - und Zellmembran (Levine) 271, 554

Hormone, Jodthyronin, Biosynthese (Fischer, Schulz et al.) 271, 191

- , Kallidin und Chemoreceptoren der Extremitäten-Gefäße von Katzen (Wieggershausen u. Reincke) 270, 120
- , Δ^4 -3-Ketosteroid, Dünnschichtchromatographie (Lisboa) 271, 274
- , 17-Ketosteroid im Urin (Ruchelman u. Cole) 271, 274
- , Kinin aus Kininogen durch Bromcyan-Behandlung (Axén, Gross et al.) 270, 301

Hormone, LH - Freisetzung im Hypothalamus und Gonadenhormone bei Ratten (Piacsek u. Meites) 271, 563

- -Gehalt des Hypophysenvorderlappens und Alter bei Ratten (Barraclough) 271, 369
- -Konzentration bei Sus [Mam.] (Melampy et al.) 271, 369
- und Steroid-Synthese im Hoden des Kaninchen (Hall) 271, 354
- , Wirkung (Channing u. Villeg) 271, 200
- , Wirkung auf Cholesterin-Umwandlung (Hall u. Koritz) 271, 201

Hormone, lipolytische, und Stoffwechsel des braunen Fettgewebes (Joel) 271, 199

- , Melatonin, Gonaden und Hypophyse bei Ratten (Thiéblot et al.) 271, 371
- , Methyltestosteron-Fütterung bei Poecilus [Pisc.] (Clemens, McDermitt et al.) 271, 250
- , neuroendokrine Determination der Ovation bei Ratten (Roos u. Roos) 271, 373
- , neurohormonale Regulation des Hypophysenvorderlappens (Mazzi) 271, 373
- , Neurophysin-Komplex und Calcium bei Sus [Mam.] (Ginsburg et al.) 271, 365
- , Noradrenalin-Aufnahme im Bulbus olfactorius der Maus (Lichtensteiger) 271, 585
- , Noradrenalin-Empfindlichkeit nach Kälteadaptation bei Ratten (Leblanc) 271, 377
- , Noradrenalin und Gefäßwiderstand im Ohr von Kaninchen (Reite et al.) 271, 559

Hormone, Noradrenalin und Gehirnläsionen bei Ratten (Donoso) 271, 372

- -haltige Zellen, Darstellung im Nebennierenmark [Mam.] (Hopsu u. Makinen) 271, 428
- und Hemmung von Renshaw-Zellen bei Katzen (Biscoe u. Curtis) 271, 585
- und Ionen-Zusammensetzung in Muskeln von Ratten (Rorive u. Hagemeyer) 271, 352
- und kardiovaskuläre Reaktionen bei Katzen (Gagnon u. Melville) 271, 559
- nach Metopiron in Nebennieren von Ratten (Roffi) 271, 352
- und Skelettmuskel bei Katzen (Mellander) 271, 558
- , Synthese durch Vorhöfe (Merrills u. Offerman) 271, 192
- und Thyreoida bei Kaninchen (Svedmyr) 271, 360
- und venöser Rückstrom bei Hunden (Emerson) 271, 553

Hormone, 19-Norandrostenolon und Hoden bei Ratten (Simek et al.) 271, 354

- , Ocytocin-Ausschüttung und Äthanol beim Kaninchen (Fuchs) 271, 364
- , Ocytocin und Magensaft- und Speichelsekretion bei Hunden (Groza et al.) 271, 364

Hormone, Oestradiol-4- ^{14} C, Galle-Metaboliten bei Bos [Mam.] (Pearson u. Martin) 270, 112

- und Differenzierung der Milchdrüsen bei der Maus (Ichinose u. Nandi) 270, 423
- und Embryogenese bei Anguis [Rept.] (Raynaud u. Pieau) 270, 416
- und Enzyme des Oviducts von Rana (Chieffi et al.) 271, 356
- und Gehirnreife bei Ratten (Heim) 271, 588

Hormone, Oestrogen und Kollagenbildung und Ossifikation bei der Maus (Simmons) 270, 421

- und Kontrolle des Kohlenhydratstoffwechsels bei Ratten (Barker u. Warren) 271, 61
- und Leber bei Ratten (Balabanski u. Dachev) 271, 549
- und Mamma-Wachstum bei Ratten (Panda u. Turner) 271, 357
- und Ovulations-Auslösemechanismus bei Ratten (Döcke u. Dörner) 270, 407; 271, 356
- und Pigmentflecken bei Mesocricetus [Mam.] (Illman u. Chadially) 271, 447

Hormone, Oestron und Teratogenese beim Hühnerembryo (Piotrowski) 270, 418

- , Oestrus-Cyclus bei Ratten (Prescott) 271, 592
- , Oestrus und Epiphysektomie bei Ratten (Albertazzi et al.) 271, 371
- , Oestrus und Ovar-Morphologie bei Sus [Mam.] (Ray u. Seerley) 271, 357
- , Parathormon, Wirkung auf Ionentransport (Kimmich u. Rasmussen) 271, 201

- Hormone, Pheromon, Geschlechts-, Drüsen bei**
Carpocapsa [Ins.] (Barnes et al.) 271, 21
 -, Pheromone, Fortpflanzungs-, bei Mäusen (Dominic) 271, 370, 371
 -, Polypeptid-, und Pharmakologie (Simionescu) 271, 363
 -, Pregnenolon, Biosynthese in *Haplopappus heterophyllus* (Bennett u. Heftmann) 271, 189
- Hormone, Progesteron und Differenzierung der Milchdrüsen bei der Maus** (Ichinose u. Nandi) 270, 423
 -, und Enzyme des Oviducts von *Rana* (Chieffi et al.) 271, 356
 -, und Hemmung des Muskel-Tonus und Atmungs-Rhythmus bei *Ovis* [Mam.] (Grenshaw et al.) 271, 562
 -, und Hypophysektomie bei *Ovis* [Mam.] (Denamur) 271, 369
 -, und Nebennierenrinde bei *Macacus* [Mam.] (Girod u. Guré) 271, 353
 -, und Oestron, Einfluß auf Präimplantations- und Implantationsphase bei Ratten (Yasukawa u. Meyer) 271, 244
 -, und Ovulation durch Oestrogene bei Ratten (Döcke u. Dörner) 271, 356
 -, und Schein gravidität bei *Mesocricetus* (Richards) 270, 406
 -, und Teratogenese beim Hühnerembryo (Piotrowski) 270, 418
 -, Verteilung zwischen Serumproteinen (Westphal) 271, 274
- Hormone, Prolactin und Fortpflanzung bei Zwergmäusen** (Bartke) 270, 406; 271, 244
 -, -Gehalt der Hypophyse während Sexualcyclus und bei Photostimulation der Hoden bei *Anas* [Aves] (Gourdji u. Tixier-Vidal) 270, 405
 -, und Hypophysektomie (Olivereau u. Chartier-Baraduc) 271, 564
 -, bei hypophysektomierten *Anguilla* [Pisc.] (Olivereau) 271, 362
 -, im Hypophysenvorderlappen von *Vertebrata* (Nicoll et al.) 271, 370
 -, und Leberglykogen und Blutglucose bei Mäusen (Elghamry et al.) 271, 357
 -, -Sekretion, hypothalamischer Stimulus bei *Anas* [Aves] (Gourdji u. Tixier-Vidal) 271, 370
- Hormone, Proteinsynthese-Stimulation im Ovar** [Mam.] (Civen, Brown et al.) 270, 318
 -, Regulation des genetischen Potentials bei Ratten (McKerns) 271, 565
 -, Regulation des Kohlenhydratstoffwechsels beim Hühnerembryo (Leibson) 271, 547
 -, Regulation der Salz- und Wasserbalance [Mam.] (Friedman) 271, 453
 -, Relaxin und Cervix bei *Bos* [Mam.] (Eggee u. Dracy) 271, 553
 -, aus Säugetieren, Wirkung auf Ovulation und Laichen bei hypophysektomierten *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj u. Goswami) 271, 242
- Hormone, Serotonin und Auslösung von Wiederkauen** (Ruckebusch u. Laplace) 271, 547
 -, -Gehalt nach Röntgenbestrahlung im Blut von Ratten (Momma et al.) 271, 542
 -, und Herz von *Anodonta* [Moll.] (Pećsi) 271, 470
 -, und induzierte Ovulation bei infantilen Mäusen (Brown) 270, 407
 -, -Injektion im Gehirn von Ratten (Bulat u. Supek) 271, 587
 -, und Oestrus bei Ratten (Albertazzi et al.) 271, 371
 -, und ³²P-Einbau in Phosphatide (Altman u. Oka) 271, 200
 -, und Thyreoidea bei Ratten (Szántó et al.) 271, 359
- Hormone, Sexual-, und Gewebe des Hühnerembryo in vitro** (Lipp) 270, 419
 -, Sexual-, bei *Ips* [Ins.] (Wood et al.) 271, 459
- Hormone, Somatotropin - Aktivität durch Proteine bei Bos** [Mam.] (Sonenberg u. Money) 271, 368
 -, chromatographische Darstellung (Wallis u. Dixon) 271, 273
 -, und Futteraufnahme und -auswahl bei Ratten (Andik et al.) 271, 368
 -, und Hypothalamus-Aktivität bei Ratten (Falconi et al.) 271, 373
 -, immunologische Verwandtschaft bei Primaten (Tashjian et al.) 271, 466
 -, Präparation und Eigenschaften (Saxena u. Henneman) 271, 273
 -, und Stress bei Ratten (Krulich u. McCann) 271, 367
 -, Verhalten in saurer Lösung (Burger, Edelhoeh et al.) 270, 302
 -, -Wirkung auf Glucosestoffwechsel (Landau, Bartsch et al.) 271, 146
- Hormone, Steroide, Antioviationswirksamkeit bei Mesocricetus** [Mam.] (Greenwald) 271, 355
 -, bei Fischen (Chieffi u. Bern) 271, 352
 -, und Serum-Proteine (Blecher) 271, 353
 -, -Stoffwechsel (Serchi, Mascia et al.) 271, 140
 -, -Synthese durch ICSH im Hoden des Kaninchens (Hall) 271, 354
 -, -Synthese im Ovar von *Rana* (Caliard u. Leathem) 271, 58
 -, und Thyreoidea bei Affen (Roy et al.) 271, 356
 -, -Wirkung bei Tier und Mensch im Experiment (Dorfman) 270, 438
- Hormone, Steroidkonjugate aus Nebennierenrindengewebe, Plasma und Liquor** (Oertel) 271, 274
 -, Steroidsulfate, Biosynthese (Raud u. Hobkirk) 271, 188
 -, Steroidsulfate, Vorkommen, Biogenese und Stoffwechsel (Döllefeld u. Breuer) 271, 189

- Hormone, Testosteron - Abbau durch Prostata [Homo] (Chamberlain, Jagarinec et al.) 271, 187
- und Antagonisten bei Ratten (Neumann) 271, 562
- und DNS-Stoffwechsel in Vesikulardrüsen von Ratten (Mosebach u. Engels) 271, 562
- Metaboliten in den Zellfraktionen (Mosebach, Diercherl et al.) 271, 187
- und Nebennieren-Rinde bei Macacus [Mam.] (Girod u. Guré) 271, 353
- Synthese im Hoden des Huhns (Connell et al.) 271, 354
- Hormone, Testosteronpropionat und Fortpflanzung bei Uta [Rept.] (Ferguson) 271, 243
- der Thyreoidea und Aminotransferasen (Rotzsch) 276, 198
- der Thyreoidea und Lipolyse bei Ratten (Goodman u. Bray) 271, 359
- , Thyreotropin, Einfluß auf ^{32}P -Einbau in Phosphatide (Altman, Oka et al.) 271, 200
- , Thyreotropin-Sekretion bei Ratten (Ducommun et al.) 271, 367
- , Thyreotropin-Spiegel im Plasma von Ratten (Ducommun et al.) 271, 367
- Hormone, Thyroxin, Bindung an Serum-Albumin, Messung durch Fluoreszenzlösung (Steiner, Roth et al.) 270, 3
- und Mitochondrien im Skelettmuskel der Ratte (Gustafson et al.) 270, 390
- Sekretionsrate bei Anas [Aves] (v. Faber u. Schreiber) 271, 557
- Stoffwechsel in der Amphibien-Haut (Dowling u. Razevska) 270, 413
- und Stoffwechseleffekte des Adrenalin und Noradrenalin bei Kaninchen (Svedmyr) 271, 360
- Verwertung bei Affen (Stolte et al.) 271, 557
- Hormone, Vasopressin und Magen- und Speichel-Sekretion (Groza et al.) 271, 461
- , Vasopressin und Nebennierenmark bei Hunden (Benetato et al.) 271, 365
- , Vasopressin und venöser Rückstrom bei Hunden (Emerson) 271, 553
- , Vasotocin und Nieren-Exkretion bei Rana [Jard] 271, 363
- und Vitamine, Erforschung und Verwendung (Harris et al.) 271, 441
- des Wirtes [Mam.] und Entwicklung von Nippostrongylus [Nemat.] (Solomon) 271, 230
- des Wirtes [Mam.] und Kopulation und Ovarrückbildung bei Spilopsyllus [Ins.] (Rothschild u. Ford) 270, 399
- Hüllspelzen-Gewebestruktur bei Weizen-sorten (Sybanbekov) 271, 309
- Humanismus, neue Definition (David) 270, 440
- Hydrobiologie, Abwässer, Braunkohlen-, Wirkung Fe-II-haltiger auf Vorflutorganismen (Walter) 271, 83
- Hydrobiologie, Abwasser-Bewertung mittels BSB₅ (Lenhard) 271, 80
- , Abwasser-Klärteiche, Dynamik biochemische Vorgänge (Kott u. Ingeman) 271, 80
- , Ernährungsbeziehungen der Freiwasser-region der Saldenbach-Talsperre (Rudolf) 271, 84
- , Fließgewässer-Temperaturen (Edington) 271, 79
- , Methoden (Schwoerbel) 271, 385
- , trophische Rolle von Chemo- und bakterieller Biosynthese in Gewässern (Sorokin) 271, 75
- , Wassergütekartierung des Gewässernetzes im Bezirk Leipzig (Vogler) 271, 83
- , Wasserqualität von Talsperren und Pflanzennährstoffe aus Waldböden (Hedlich) 271, 83
- Hydrobiologisches Laboratorium im Kastanienbaum (Wolff) 270, 434
- Hydrochemie und Wasserbewegung in Mooren (Sparling) 271, 76
- Hydrographie, Bromid/Chlorid- und Sulfat/Chlorid-Verhältnis im Seewasser (Morris u. Riley) 270, 239
- , Eindringtiefe von Mond- und Dämmerlicht in Küstengewässern (Lüneburg) 270, 239
- , Verteilung von Mangan, Eisen und Nickel in einem Tiefseetonkern des N-Pazifik (Chester u. Hughes) 270, 239
- 3-Hydroxyanthranilsäure, Atmung bei gehemmter Atmungskette (Quagliariello, Palmieri et al.) 271, 172
- , Umwandlung in Cinnabarin säure (Rao u. Vaidyanathan) 271, 195
- 7 β -Hydroxyglycyrrhetinsäure von Curvularia lunata [Pilz] (Canonica, Jommi et al.) 270, 544
- Hydroxylamin und 5-FUDR, ähnliche cytologische Effekte (Cohn) 271, 504
- ^{15}N , Assimilation durch Azotobacter (Bundel, Kretovich et al.) 270, 537
- und Nucleinsäuren- und Protein-Synthese in Zellen [Mam.] (Bose u. Gothoskar) 270, 355
- Hydroxylierungsreaktionen bei der Atmungskette (Harding u. Nelson) 271, 173
- p-Hydroxymandelsäure, Abbau durch Pseudomonas fluorescens [Bakt.] (Stevenson u. Mandelstam) 270, 555
- 2-Hydroxy-1,4-naphthochinon, Oxydation (Ruwet) 271, 197
- Hydroxysäuren aus Nicotiana (Fukuzumi, Takahara et al.) 271, 265
- o-Hydroxyzimtsäure-Gehalt und Temperatur, Lichtintensität und Photoperiode bei Melilotus (Whited, Gorz et al.) 270, 228
- Hyphen der Holzpilze, Elektronenmikroskopie (Schmid u. Liese) 270, 66
- von Neurospora [Pilz], Elektronenmikroskopie (Nambodiri) 270, 67
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Imidazole, Hemmung der Fettsäureperoxydase (Neifakh) 271, 202

—, Wirkung auf α -Ketoglutaratdehydrogenase (Gomazkova) 271, 203

Imidazolthion-(2), cyto statische Wirkung (Weitzel, Schneider et al.) 271, 203

Immunchemie von Allergenkomponenten eines Fischextraktes (Aas) 270, 31

—, Antigenbindung von Penicillinen mit Protein (Horiuchi u. Shibata) 270, 175

— eines H-Antigens bei Typhus und Paratyphus (Fish u. Stanislavsky) 270, 39

— der Linse [Vertebr.] (Manski u. Halbert) 270, 34

— von Polyribonucleotiden (Panijel, Souleil et al.) 270, 174

Immunglobuline s. Proteine

Immunisierung mit bestrahlten Trypanosoma lewisi [Prot.] bei Ratten (Sanders u. Wallace) 270, 528

— gegen Brucellose (Pappagianis, Elberg et al.) 270, 380

— gegen Tumor durch Tumoralipide bei Ratten (Sokoloff et al.) 270, 143

Immunität bei Plasmodium-Infektionen [Prot.] von Säugetieren, Vögeln und Menschen (Benex) 270, 287

—, Tumor-spezifische, gegen Rattentumoren (Baldwin) 270, 329

Immunologie, Antigen-induzierte Lymphocyten transformation (Mills) 270, 327

—, Bienengifte und andere Bienen-Körpersubstanzen (Shulman, Bigelsen et al.) 270, 180

—, Desensibilisierung gegen Bienenstiche (Ordman) 270, 329

—, in: Handbuch für Kinderheilkunde 271, 413

—, klinische Aspekte (Gell u. Coombs) 270, 181

—, Lymphocytopoese und Plasmacytopoese in keimfreien Mäusen (Olson u. Wostmann) 270, 178

— am Omentum (Ax, Kaboth et al.) 270, 328

—, Präparation hyperimmuner Ascites-Flüssigkeit in der Maus (Sartorelli, Fischer et al.) 270, 34

—, Reaktion auf Tetanus-Antitoxin nach Thymektomie (Hess u. Stoner) 270, 39

—, Tuberkulose und ihre Grenzgebiete (Gaubatz, Haefliger et al.) 270, 183

Immunologisch aktive Substanzen aus Salmonella typhi [Bakt.] (Joó, Pusztai et al.) 270, 37

Immunologische Charakteristik der Prostataflüssigkeit beim Hund (Yantorno, Shulman et al.) 270, 36

— Spezifität, Verlust (Battisto u. Bloom) 270, 175

— Toleranz des ♀ gegenüber dem Ejaculat-Protein (Menzoian u. Ketchel) 270, 179

— Toleranz, Hemmung der adaptativen Enzymsynthese (von Bekkum u. Nieuwenkerk) 270, 177

Immunologische Toleranz gegen Pneumokokken-Polysaccharide bei Mäusen (Siskind u. Howard) 270, 329

— Toleranz und Transplantation bei Kaninchen (Iványi) 270, 421

Immunreaktion auf heterologe Erythrocyten (Dietrich) 270, 177

— nach Salmonella typhi murium-Stimulation bei keimfreien Mäusen (Olson u. Wostmann) 270, 329

Immunse d i m e n t a t i o n pathologischer Menschenseren (Córdoba, González et al.) 270, 176

Immunserum s. Blut-Serum

Impfstoffe, Brucella melitensis Lebendvaccine beim Menschen (Pappagianis, Elberg et al.) 270, 330

—, Hemptsche Tollwutvaccine bei Tollwut in der DDR (Ivania u. Marennikov) 270, 190

—, Influenza-, zwei Typen, Vergleich (Hennessy u. Davenport) 270, 181

—, Pocken-Schutz-, Verunreinigung (Adlinger u. Straub) 270, 181

—, Vaccinestämme von Mycobacterium und BCG (Yablokova, Petrova et al.) 270, 71

Impfung, BCG-Schutzimpfung gegen Tuberkulose (Haefliger et al.) 270, 183

—, Herpes simplex-Virus in Kaninchen-Cornea nach epithelialer (Dawson, Togni et al.) 270, 338

—, Polio-, im Säuglingsalter (Henry, Jaikaran et al.) 270, 335

Indol-3-carboxaldehyd-Derivate, Wirkung auf Mycobacterium tuberculosis (Fujikawa, Yamashita et al.) 270, 567

Inflorescenzen s. Blüten

Inhaltsstoffe von Lecanora handelii und Stereocaulon nanodes (Huneck) 271, 282

— von Olearia paniculata (Chivers, Corbett et al.) 271, 277

Inkompatibilität-Mechanismus bei Cruciferen (Kroh) 270, 393

—, Selbst-, und Aminosäuren-Pool im Griffel nach Bestäubung bei Petunia (Linskens u. Tupy) 271, 238

—, Selbst-, gametophytische, Modell der Gen-Wirkung (Ascher) 270, 394

—, Selbst-, als „outcross“-Mechanismus bei Lotus (Miri u. Bubar) 270, 394

Insecta

Insecta, Acheta, Hämolymphe, Tonicität und Isotonicität (Levine) 270, 115

—, Acyrthosiphon-Befall und Spartein (Smith) 271, 640

—, Acyrthosiphon, Endomeiose (Pagliai) 270, 575

Insecta, A e d e s, Fehlentwicklung der Maxillarpalpen (Brust) 271, 526

—, Intersex parasitiert durch Pilz aus der Ordo Blastocladales (Aspöck) 270, 399

—, Karyotypus (Mukherjee et al.) 271, 515

—, Koppelung der DDT-Resistenz (Coker) 271, 209

Insecta, A e d e s, Mortalität und Vermehrung nach hochintensiven Lichtblitzen (Riordan) 270, 400

- -Populationen, Geschlechtsverhältnis (Hickey u. Craig) 271, 240
- , stomodaeales Nervensystem, endokrines System und Drüsenkomplexe (Burgess u. Rempel) 271, 322
- , Vererbung der Genloci für Augenpigment (McClelland) 271, 240
- , Wachstum von embryonalen Zellen und Geweben (Peleg) 270, 291

Insecta, Aerodynamik (Bennett) 271, 604

- , Aeschna-Larve, Ermüdung des Beutefangverhaltens (Hoppenheit) 270, 513
- , Aeschna, Pterothorax, Struktur und Mechanik (Hatch) 271, 321
- , Agromyzidae, Taxonomie europäischer Arten (Spencer) 270, 215
- , Anacamptodes, Revision der Gattung (Rindge) 270, 214
- , Anagasta, Hämolymp-Zusammensetzung (Sømme) 270, 115
- , Anastrepha, Isolation und Bestimmung von Bakterien aus dem Darm (Rubio u. McFadden) 271, 614
- , Anisops, Schweben, neutrales und Hämoglobin (Miller) 270, 115
- , Anlockung durch Grundgerüche (Wright) 271, 596

Insecta, A n o p h e l e s, Alter und DDT-Behandlung (Valentino u. Smiraglia) 271, 632

- -Arten, Empfänglichkeit für Plasmodium cynomolgi-Stämme [Prot.] (Bennett et al.) 270, 252
- -Arten, Verweilverhalten in Viehställen (Kühlhorn) 271, 631
- , Chromosomen der Speicheldrüsen (Kitzmiller et al.) 271, 12
- , Toxizität und physikalische Eigenschaften von Insecticiden (Hadaway u. Barlow) 271, 631

Insecta, Antheraea, Morphologie des Flügels (Willis) 271, 249

- , Antheraea-Zellen, Japan-Encephalitis-Virus-Wachstum (Suitor) 270, 336
- , Anthonomus, Bekämpfung, Fortpflanzungs- und Diapauseversuche (Lloyd et al.) 271, 102
- , Anthonomus, Bekämpfung auf Gossypium durch Malathion (Cleveland et al.) 270, 262
- , Anthonomus, Sterilisation durch Bestrahlung (Mayer u. Brazzel) 271, 102
- , Aphaniptera-Befall von Feldmauspopulationen und Ausbreitung einer Pestinfektion in Armenien (Labunetz et al.) 270, 252

Insecta, Aphididae, Karyotypus (Sun u. Robinson) 271, 514

- , Aphididae, Lysozym-Injektion (Ehrhardt) 271, 56

Insecta, Aphididae, Ökologie von drei Populationen und Virusübertragung an Getreide (Greene) 271, 639

Insecta, Aphidoidea an Farn in N-Amerika mit einer neuen Gattung und Art (Robinson) 271, 100

- , Flügelpolymorphismus und Wirtspflanze (Johnson) 271, 99
- , geflügelte, in Gelbschalen (Müller) 271, 640
- , Massenflug Virus-übertragender Arten, Registrierungsmethoden (Haine) 271, 100
- , Verbreitung schädlicher in den Tropen und Subtropen und Rassendifferenzierungen (Müller) 271, 639

Insecta, A p h i s, Entwicklung und Symbionten bei künstlicher Ernährung (Ehrhardt) 271, 416

- fabae, Erbeutung durch Coccinellidae [Ins.] (Iperti) 271, 96
- fabae, Flugzeit und Häufigkeit und Auftreten von Rübenvergilbung (Heathcote) 270, 262
- fabae, Hopfenvirus-Übertragung (Schmidt, Karl et al.) 276, 44
- sambuci, Biologie und Phytopathologie (Iglisch) 271, 100

Insecta, A p i s, Diät und Gibberelinsäure (Nation u. Robinson) 271, 56

- , Drüsenzellen des Hypopharynx während des Wachstums und der Sekretion (Painter u. Biesele) 271, 319
- , Flimmerfrequenz-Unterscheidung im Verhaltensexperiment (Vogt) 270, 122
- , Immunologie der Biengifte und anderer Bienen-Körpersubstanzen (Shulman, Bigelsen et al.) 270, 180
- , Insecticid-Applikation und -Resistenz (Graves u. Mackensen) 270, 141
- -Königin, Valvula vaginalis, Bau und Funktion (Fyg) 271, 322
- -Larven, Reaktion auf Bacillus larvae-Sporen (Hoage u. Rothenbuhler) 271, 628
- , Meiose-Zellen, DNS-Gehalt (Mittwoch et al.) 271, 513
- , Wärmeproduktion (Roth) 271, 374

Insecta, Apterygota, Atmung (Zinkler) 271, 71

- , Asolcus, Eiablage und Zustand der Wirtseier (Hokyo et al.) 270, 256
- , Aucklandobius trivacuatus, Biologie und Ökologie (Winterbourn) 270, 256
- , Baetis, Larvalentwicklung (Bretschko) 270, 320
- , Bekämpfung von Stechinsekten (Collins) 271, 627
- , Bekämpfung veterinärmedizinisch wichtiger Arten (Graham u. Harris) 271, 627
- , Biologie und Bekämpfung Ackerpflanzenschädigender Isoptera in Tanganjika (Bigger) 270, 261
- , Biologie und Bekämpfung von Cryptorhynchus lapathi (Doom) 271, 101
- , Biologie und Bekämpfung von Schädlingen und Hygiene (Busvine) 271, 634

- Insecta, Biologie von *Culex pipiens molestus* (Tamarina) 270, 257
- der Cyselosomatidae Australiens (McAlpine) 271, 96
- von *Gerris lacustris* (Darnhofer-Demar) 271, 94
- irakischer Chiroptera (Khalaf-al-Robaee) 271, 98
- von *Lixus junci* (Isart) 270, 263
- und Ökologie von *Aucklandobius trivacuatus* (Winterbourn) 270, 243
- und Ökologie von *Timarcha normanna* (Chevin) 271, 95
- und Ökologie von *Zelandoperla maculata* (Winterbourn) 270, 243
- und Phytopathologie von *Aphis sambuci* (Iglisch) 271, 100
- von *Zonocerus variegatus* (Jerath) 270, 398
- Insecta, Biston, Industrie-Melanismen und selektiver Wert (Clarke u. Sheppard) 270, 474
- , Blabera, Streckreceptor am Hypopharynx (Moulin) 271, 21
- , Blatta, Pyrophosphatase-Lokalisation im Muskel (Fischer) 270, 593
- , Blattaria, Bekämpfung (Grayson) 271, 627
- , Blattella, Sterniten-Mutante (Ross) 271, 208
- , Blutvolumen, Mikrobestimmung (Shatoury) 270, 118
- Insecta, Bombyx, Diapause-Hormone (Yamashita u. Hasegawa) 271, 249
- , Fadenbildung (Iizuka) 271, 459
- , Metamorphose der Larven, Ribosomen und Mikrosomen (Kuvaeva, Gumilevskaya et al.) 270, 158
- , Thoraxbeine und Verhalten (Okui) 270, 514
- , Variabilität einiger Enzyme (Yoshitake) 270, 449
- Insecta, Brachycaudus-Wasserextrakt, Wirkung auf Tomatenpflanzenprosse (Kazda) 270, 262
- , Bracon, Infektion mit *Mattesia grandis* [Prot.] (McLaughlin u. Adams) 270, 256
- , Braconidae, Konkurrenz von drei Arten an *Triophis maculata* [Ins.] (Force u. Messenger) 271, 627
- , Bruchidae, Ernährung der Imagines (De Luca) 271, 94
- , Calliphora, Häutungshormon und Nucleinsäuren bei der Metamorphose (Berreur) 271, 249
- , Calliphora, Nucleinsäuren in Larven (Price) 270, 13
- , Calliphora, Sauerstoffverbrauch des Facettenauges (Hamdorf u. Langer) 270, 122
- , Calpodes, Bildung der Cuticulinschicht in der Epicuticula (Locke) 271, 416
- , Cantharis rusticus, Skelettmuskelsystem des Larvenkopfes (Lagoutte) 271, 319
- Insecta, Capnodis miliaris, Ausbreitung und Anpassung und ökologische Faktoren (Chararas u. Chardenon) 271, 95
- , Carabidae, Diapause und Photoperiode (Thiele) 270, 246
- , Carabidae, Karyotypus (Bouix) 271, 513
- , Carabus, Karyotypus (Weber) 270, 351
- , Carabus, Spermiogenese (Werner) 270, 598
- , Carausius, Entwicklung der Follikelzellen in Ovariolen (Pijnacker) 271, 233
- , Carausius, Geschlecht und Eizentrifugation (Pijnacker) 270, 398
- , Carausius, Meiose (Pijnacker) 270, 574
- , Carapocapsa, Drüsen des Geschlechtspheromons bei ♀♀ (Barnes et al.) 271, 21
- , Carapocapsa, Vermehrung nach Tepa-Behandlung (Hathaway et al.) 270, 401
- , Catapionus, tetraploide und pentaploide Rassen (Takenouchi) 271, 300
- , Caudothrips, Embryogenese (Bournier) 271, 416
- , Centeterus alternicoloratus, Puppenparasit von Chilo und Chilotraea [Ins.] (Chacko u. Rao) 271, 628
- , Centropitulum, Larvalentwicklung (Bretschko) 270, 320
- , Cephus, Temperatur und Gefrierzeit (Salt) 271, 375
- , Cerambycidae, Chromosomen-Zahlen (Teppner) 271, 300
- , Ceramius-Arten S-Afrikas (Gess) 270, 214
- , Ceratitis, prospektive Bedeutung der Thorax-Imaginalscheiben (Da Costa) 271, 383
- , Cercopidae-Larven, Histochemie eines Mucokomplexes in den Malpighischen Gefäßen (Marshall) 271, 527
- , Chilo partellus, Puppenparasit Centeterus alternicoloratus [Ins.] (Chacko u. Rao) 271, 628
- , Chilotraea auricilia, Puppenparasit Centeterus alternicoloratus [Ins.] (Chacko u. Rao) 271, 628
- , Chironomidae, Chromosomen-Forschung und Systematik (Steffan) 271, 226
- , Chironomidae, Kopulationsmechanismus (Reiss) 271, 484
- , Chironomidae-Larven, Massenzucht und Schätzung der Produktivität und des ständigen Ertrages (Yount) 271, 84
- , Chloropidae, Flügelreduktion (Nartshuk) 271, 321
- , Chromosomen-Variabilität (John u. Lewis) 270, 474
- , Chrysomela, Orientierung (Pulliainen u. Nederström) 270, 124
- , Cicadellidae, Chromosomen-Zahlen (Halka u. Heinonen) 271, 514
- , Cloeon, Larvalentwicklung (Bretschko) 271, 320
- , Coccinellidae, Erbeutung von Aphis fabae [Ins.] und natürliches Verhalten (Iperti) 271, 96

- Insecta, *Cochliomyia*, Embryonalentwicklung (Riemann) 271, 527
- , *Cochliomyia*, Markierungsgene (Fletcher) 271, 209
- , Coleoptera, xylophage, eines Waldes von Campigna (Masutti) 270, 247
- , *Conomyrma*, Isolierung von 2-Heptanon und Wirkung als Auslöser von Verhaltensweisen (Blum u. Warter) 270, 514
- , coprophage, an Rinderkot in Indiana (Sanders u. Dobson) 270, 257
- , Corixa, Schwimmgeschwindigkeit, Schlagfrequenz und Steuern (Schneke) 271, 605
- , *Corpora allata*, Feinbau bei *Schistocerca* (Odhiambo) 271, 21, 418
- , *Corpora allata* und Paarungsbereitschaft bei *Drosophila* ♀♀ (Manning) 271, 241
- , *Costelytra zealandica*, DDT-Resistenz (Perrott et al.) 271, 102
- , *Cryptorrhynchus lapathi*, Biologie, Schadwirkung und Bekämpfung (Doom) 271, 101
- , *Ctenophthalmus*, neue Arten aus Mexiko (Traub u. Barrera) 270, 215
- Insecta, *Culex fatigans*, Infektion mit *Plistophora culicis* [Prot.] (Reynolds) 271, 631
- , Karyotypus (Mukherjee et al.) 271, 515
- , -Larve, Clypeolabrum und Cibarialleiste (Chaudonneret) 271, 232
- , neurosekretorische Zellen im Cerebralganglion der Puppe (Banerjee u. Sharma) 271, 418
- , pipiens, Entwicklung der Insecticid-Resistenz (Tadano u. Brown) 271, 631
- , pipiens molestus, Biologie (Tamarina) 270, 257
- Insecta, Culicidae, Bekämpfung (Schoof) 271, 630
- , Culicidae, Biochemie der Insecticid-Resistenz (Perry) 271, 631
- , Culicoides-Arten Fauna und Phänologie im Gebiet des Wasserkraftwerkes Krasnojarsk (Buyanova) 270, 243
- , *Culicoides variipennis*, Blauzungenvirus in Speicheldrüsen (Bowne u. Jones) 270, 340
- , Culiseta, Karyotypus (Mukherjee et al.) 271, 515
- , Curculionidae an *Trifolium* in der Umgebung von Lublin (Fedorko) 271, 101
- , Cypselosomatidae, Biologie und Taxonomie australischer Arten (McAlpine) 271, 96
- , *Dacus tryoni*, Bastardierung und Anpassung (Lewontin u. Birch) 271, 225
- , Dermestidae Koreas (Mroczkowski) 270, 214
- , Diaspididae, Karyotypus (Brown) 271, 11
- , *Diatraea saccharalis*, Überleben durch Überwinterung in Maisstengeln (Floyd) 270, 264
- , Diptera, Abwehrmittel gegen blutsaugende (Hocking u. Khan) 270, 258
- , Diptera, Chromosomen, DNS-Organisation (MacInnes u. Uretz) 271, 512
- Insecta, Diptera, Neuron, Impulsfolge und Flug (Wyman) 271, 604
- , Diptera, RNS-Umsatz und Proteinsynthese in den Eifollikeln (Sharma) 270, 596
- , *Dolichoderus*-Arbeiterinnen, Fruchtbarkeit nach kurzweiliger Infrarot-Bestrahlung (Torossian) 270, 401
- Insecta, *Drosophila*-Arten, intra- und interspezifische Konkurrenz (Misra) 271, 228
- , Biochemie genetischer Unterschiede des Wachstums (Church u. Robertson) 271, 210
- , Chromosomen, DNS-Replikationsmuster (Barigozzi et al.) 271, 511
- , Chromosomen, Puff-Induktion (van Breugel) 271, 510
- , Determinationsqualität in Antennenscheiben-Kulturen (Gehring) 271, 382
- , Ei-Plasma, DNS-Synthese (Muckenthaler u. Mahowald) 271, 507
- , Embryo-Kultur in vivo (McCrary) 270, 410
- , Enzymaktivität und geschlechtsumwandelndes Gen (Komma) 270, 446
- , Enzymvariabilität (Yen u. Glassman) 270, 444
- , Flug-Leistung (Vogel) 271, 604
- , Gen-Expressivität und Entwicklungsgeschwindigkeit (Mampell) 270, 447
- Insecta, *Drosophila*, genetische Grundlage der natürlichen Variation (Milkman) 270, 475; 271, 210
- , Organisation (Chovnick) 270, 362
- , Störung der Polarität im Embryo (Bull) 270, 410
- , Wirkung alkylierender Substanzen (Watson) 270, 410
- Insecta, *Drosophila*, genetischer Mechanismus bei der Entwicklung der männlichen Genitalimaginalscheibe (Woolf) 270, 447
- , Genotyp und Lebensdauer (Parsons) 271, 211
- , Geschlecht, Paarungsstatus, Genotyp und Lebensdauer (Malick u. Kidwell) 270, 475
- , Histologie des Kopfkompleses in vitro (Schneider) 271, 383
- , Inzucht und Körpergewicht und Borstenzahl (Kidwell u. Kidwell) 271, 211
- , Karyotypus und Genwirkung (Müller u. Kaplan) 271, 409
- , Komplementierungsreaktionen von Augenfarbmutanten (Glassmann) 270, 447
- , Langlebigkeit nach Röntgenbestrahlung (Lamb) 271, 541
- , Letalfaktoren, Häufigkeit in Tropen-Population (Wallace, Zouros et al.) 271, 228
- , Letalfaktoren und multiple Mosaikbildung (Epler) 270, 363
- , mercurator, sexuelle Isolation bei Parthenogenese (Henslee) 271, 241
- , Musterbildung in vitro (Hadorn) 271, 383
- , Mutagenese durch Alkaloide (Cook u. Holt) 270, 362
- , Mutagenese durch Bestrahlung und Meiose (Fritz-Niggli) 271, 407

- Insecta, Drosophila*, Mutagenese durch Diäthylsulfat (Pelecanos) 271, 408
- , Ommodromgrana-Bildung (Fuge) 271, 527
- , Orientierung in magnetischen und elektrostatischen Feldern (Picton) 270, 124
- , ♀♀, Paarungsbereitschaft und *Corpora allata* (Manning) 271, 241
- , cve-Phänokopie-Empfindlichkeit (Milkman) 271, 210
- , Phänokopien von Augenfarbmutanten (Keller u. Glassman) 270, 445
- , polyvalente Insecticidresistenz (Hellenbrand u. Zschintzsch) 271, 101
- Insecta, Drosophila pseudoobscura*, Allelen-Zahl (Hubby u. Lewontin) 271, 226
- , Gen-Anordnung auf dem 3. Chromosom (Kastritsis u. Crumpacker) 271, 213
- , Heterozygotie in natürlichen Populationen (Lewontin u. Hubby) 271, 226
- , Selektion bei verschiedener Larvendichte (Frahm u. Kojima) 271, 227
- Insecta, Drosophila*, Rekombination bei Tandem-Duplikationen von white (Green) 270, 446
- , replizierende Instabilität (Brink) 270, 446
- , robusta, Übertragung von Sex ratio-Spirochäten [Bakt.] (Williamson) 270, 399
- , Röntgenbestrahlung und Spermienzahl (Zimmering u. Fowler) 270, 363
- , Röntgenstrahlen-induzierte Crossing-over in Spermatozyten (Zimmering u. Johnson) 270, 444
- , Röntgenstrahlen-induzierte Mutagenese (Puro) 270, 362
- , Röntgenstrahlen-induzierte Reversion von white-ivory (Bowman u. Green) 270, 445
- , Selektion auf Borstenzahl in scute-Linien (Fraser) 270, 475
- , Selektion in prämeiotischen Keimzellen (Abrahamson, Meyer et al.) 271, 212
- , Selektion und sexuelle Isolation (Hoenigsberg, Chejne et al.) 271, 227
- , sepiä in kleinen Populationen (Wallace) 271, 227
- , serrata, Populationsdynamik (Ayala) 271, 227
- , sexuelle Isolation durch Geruch (Narda) 271, 228
- , Speicheldrüse, cancerogene Kohlenwasserstoffe (Emmerich u. Schmialek) 271, 511
- , Spermatozyten, Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Austausch-Aberrationen (Zimmering et al.) 271, 7
- , Strahlen-induziertes Nicht-Trennen und Chromosomenverlust (Grell, Muñoz et al.) 271, 408; (Day u. Grell) 271, 408
- , Temperatur und Vitalität bei Mutanten (Tabari) 270, 445
- , Überdominanz (Bentvelzen u. Gloor) 271, 211
- , Vererbung der Lymphproteine (Duke) 270, 447
- Insecta, Drosophila*, Vererbung der Ovariolenzahl (Thomas-Grillard) 271, 213
- , Vererbung von Phosphatase-Mangel (Johnson) 271, 210
- , Vererbung der Strahlenresistenz (Ogaki u. Nakashima-Tanaka) 271, 211
- , Vitamin-Wirkung auf Vitalität einer Mutante (Moree) 270, 445
- , willistoni, Letalchromosomen, Häufigkeit in Laborpopulationen (Da Cunha, de Magalhaes et al.) 271, 228
- Insecta, Dysdercus*, Exkretion (Berridge) 271, 454
- , *Elenchus tenuicornis* und Morphologie von *Javesella pellucida* [Ins.] (Raatikainen) 271, 627
- , Empoasca-Befall und Transpiration und Feuchtigkeitsgehalt von *Ricinus* (Jayaraj) 271, 639
- , Empoasca flavescens, Resistenz bei *Ricinus* und Aussaattermin (Jayaraj) 271, 101
- , Empoasca lybica, Verteilung an *Gossypium* (Evans) 271, 100
- , *Enoderus lecontei*, Verhalten und Entwicklung (Berryman) 271, 95
- , Entomologie in SO-Asien, Bericht für 1964—1965 (Yoshikawa u. Ohgushi) 271, 108
- , *Ephemera vulgata*, Befall durch *Spirinella adipophila* n. gen. n. spec. [Prot.] (Arvy u. Delage) 270, 251
- , Ephemeridae, Larvalentwicklung von 4 Arten (Bretschko) 271, 320
- , *Epilachna varivestis*, Sortenresistenz bei *Phaseolus* (Campbell u. Brett) 270, 263
- , *Epinotia nanana* in Ontario (Linguist u. Harnden) 271, 101
- , Epiphyas, Bewegungsvorgänge in der Embryogenese (Reed u. Day) 271, 384
- , Eretnapodites, histopathologische Veränderungen und Alter des Flugmuskels (Hylton) 271, 540
- , *Eristalis*, Lockwirkung von Jauchegeruch (Campan) 270, 124
- , *Eurycnema goliath*, Abwehrverhalten (Bedford u. Chinnick) 271, 483
- , *Eutanyderus*, Röhrenkiemen (Hinton) 271, 21
- , *Exeristes*, Nahrungsvitamine (Bracken) 271, 543
- , *Fannia*, Wirkung von Chemosterilantien (Davis u. Eddy) 270, 400
- , Fauna an *Linaria vulgaris* und Ökologie (Kock) 271, 637
- , Flügelpolymorphismus der Aphidoidea und Wirtspflanze (Johnson) 271, 99
- , Flügelreduktion der Chloropidae (Nartshuk) 271, 321
- , Flug, Drehrichtung im fixiertem Flug (Roeder) 271, 604
- , -Flug, Film (Ryazanova) 271, 604
- , *Formica*, Beutetransport (Sudd) 270, 513

- Insecta, Formica, Metamorphose und Wachstum der Imaginalorgane (Schmidt) 271, 382
- , Formica polycenta, Austausch markierter Individuen zwischen Tochterkolonien (Chauvin u. Lecomte) 271, 484
 - , Galleria und Exotoxin von *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* (Krieg) 271, 256
 - , Galleria, Konzentrationsgefälle bei der Segmentierung (Stumpf) 271, 383
 - , Galleria, Nahrungsfaktoren und Larvenentwicklung, Metamorphose und Alter (Allegret) 271, 249
- Insecta, Gerris lacustris, Biologie (Darnhofer-Demar) 271, 94
- , Gerris, Oogenese, Histologie und Histochemie (Eschenberg u. Dunlap) 270, 596
 - , Glossina, Sterilisation durch Tepa (Dame u. Ford) 270, 400
 - , Gomphocerus, Oocytenentwicklung und Steuerung sexueller Verhaltensweisen (Loher) 271, 483
 - , Gonometopodocarpus, Virus ohne Einschlußkörper (Harrap, Longworth et al.) 270, 55
 - , Gryllus, Lichtreaktion, Analyse im Gehirn (Dingle u. Fox) 271, 600
 - , Gryllus, Wasser-Haushalt (Girardie) 271, 451
 - , Guerinella, Karyotypus (Hughes-Schrader u. Tremblay) 271, 300
 - , Haematobia, Variabilität der Eifärbung (Morgan u. Schmidt) 270, 448
 - , Heliothis, Wachstum und Befallsdichte auf *Gossypium*-Rassen (Lufke et al.) 271, 102
 - , Hemiptera-Heteroptera-Arten, Gruppierung in offenen Waldbiotopen im Waldgebiet von Duninów (Strawiński) 271, 94
 - , Heteroptera-Hemiptera-Arten, Gruppierung in offenen Waldbiotopen im Waldgebiet von Duninów (Strawiński) 271, 94
 - , Hippelates, Entwicklung und Ökologie (Legner et al.) 271, 630
 - , Hippelates, Verhalten von drei parasitären Hymenoptera-Arten [Ins.] an Puppen (Legner et al.) 271, 630
 - , Hyalophora, Hämocyten (Lea u. Gilbert) 271, 417
 - , Hyalophora, Morphologie des Flügels (Willis) 271, 249
 - , Hydrocyrius, Flugmuskel und Calciumionen (v. Brocke) 271, 476
- Insecta, Hymenoptera, Chalcididae, Leucospidae und Podagrionidae von Satsunan und den Ryukyu-Inseln (Habu) 270, 214
- , geschlechtsbestimmende Faktoren (Ruttner) 270, 401
 - , Neu- und Wiederfunde für Deutschland seltener Arten (Gauss) 270, 214
 - , Verhalten dreier parasitärer Arten an Hippelates [Ins.] (Legner) 271, 630

- Insecta, Hypera, Lebensfähigkeit und Futeraufnahme bei kühler Lagerung (Cothran u. Gyrisco) 271, 101
- , Iceryini, Cytotaxonomie (Hughes-Schrader u. Tremblay) 271, 300
 - , Insekten-pathogene Viren, Produktion, Identifizierung und Standardisierung (Ignoffo) 270, 141
 - , Iphita, Bestandteile des neurosekretorischen Materials (Seshan u. Ittycheriah) 271, 418
 - , Ips, Sexualhormone (Wood et al.) 271, 459
 - , Isoptera, Bekämpfung und Beständigkeit von Bodengiften (Bess et al.) 270, 261
 - , Isoptera, Bekämpfung Weizen-zerstörender (Sahni u. Butani) 271, 99
 - , Isoptera, Biologie und Bekämpfung Ackerpflanzen-schädigender in Tanganjika (Bigger) 270, 261
 - , Jassidae-Resistenz bei Kulturpflanzen Indiens (Jayaraj) 270, 261
 - , Javesella pellucida, Morphologie bei Befall mit *Elenchus tenuicornis* [Ins.] (Raatikainen) 271, 627
 - , Kerria, Honigtau-Zusammensetzung (Srivastava u. Varshney) 271, 459
 - , Kopf, Clypeolabrum und Cibarialleiste der *Culex*-Larve (Chaudonneret) 271, 232
 - , Kopf, Skelettmuskelsystem bei der *Cantharis rusticus*-Larve (Lagoutte) 271, 319
 - , Kopf, Streckreceptor am Hypopharynx bei Blabera (Moulin) 271, 21
 - , Labidura, Embryonalentwicklung (Bhatnagar u. Singh) 271, 527
 - , Labidura, Geschlechtsorgane (Bhatnagar u. Singh) 271, 418
 - , Labidurinae, Revision der Unterfamilie (Brindle) 270, 214
 - , Lampyridae, Flugmuskulatur (Dowdova) 271, 320
 - , Lampyris, hormonale Kontrolle der Geschlechtsdifferenzierung (Naisse) 271, 241, 242
 - , Lampyris, Leuchtorgan-Feinbau (Barber u. Dilly) 271, 232
 - , Lasioderma, Harnsäure als Stickstoffquelle (Jurzitza) 271, 54
 - , Lepidoptera, Hämolymphe und Myoplasma, Ionenzusammensetzung (Huddart) 270, 115
 - , Lepidoptera eines Waldes von Campigna (Zangheri) 270, 247
 - , Lethocerus, Flugmuskel und Calciumionen (v. Brocke) 271, 476
 - , Leucania, Flug-Dauer und Flügelschlagfrequenz (Hwang u. How) 271, 604
 - , Leucophaea, Abdominalganglion-Feinbau und Transportwege und Stoffwechselorganellen (Rehberg) 271, 416
 - , Leucophaea, Prothoraxdrüsen und Sauerstoffverbrauch (Bernardini u. Laudani) 271, 568
 - , Lipoptena mazamae an Haustieren in Texas (Drummond) 270, 257

- Insecta*, *Lixus junci*, Parasitierung der Runkelrübe, Ökologie und Biologie (Isart) 270, 263
- , *Locusta*, Geschlechtsreife und Wassergehalt der ♀♀ (Strong) 270, 398
- , *Locusta*, Vermehrung und Niederschlagsmenge in Madagaskar (Têtefort u. Wintrebert) 271, 93
- , *Loxoblemmus*, Karyotypus (Manna u. Bhattacharjee) 271, 11
- , *Lucilia*, Lipidgehalt während Metamorphose (D'Costa u. Birt) 271, 55
- , *Luffia*, Cytologie der Eier aus Kreuzungen parthenogenetischer ♀♀ mit ♂♂ anderer Art (Narbel-Hofsteter) 270, 402
- , *Lutzomyia*-Arten, Stichverteilung auf dem menschlichen Körper (Williams) 270, 141
- , *Lygus*-Arten, Bekämpfung an Umbelliferen (Bech) 271, 101
- , *Lygus*-Arten, natürliche Feinde (Clancy u. Pierce) 270, 256
- , *Lygus lineolaris*, Samenlosigkeit bei Erdbeeren und deren Bekämpfung (Schaefers) 271, 636
- , *Lytta*, Embryonalentwicklung (Rempel u. Church) 271, 527
- , *Lytta*, Muskulatur der Geschlechtsorgane (Gupta) 271, 321
- , *Magicicada*-Arten, Populationsökologie (Lloyd u. Dybas) 271, 94
- , *Malachiidae*, Mundwerkzeuge und Nahrungsaufnahme (Matthes u. Schicha) 271, 232
- , *Malacosoma*, Kälteresistenz (Hanec) 271, 375
- , *Malacosoma*, Proteine der Hämolymphe (Loughton u. West) 270, 410
- , *Mallophaga*, neue und bekannte Arten von neotropischen Strigiformes [Aves] (Carriker) 270, 214
- , Malpighische Gefäße, Mucokomplex bei *Cercopidae*-Larven (Marshall) 271, 527
- , *Mamestra*, Diapause und Temperatur (Bonnemaison) 271, 384
- , *Melipona*, Entwicklung genetisch determinierter Königinnen zu Arbeiterinnen (Kerr u. Nielsen) 270, 401
- , *Meloidae*, Anatomie des Verdauungs- und Fortpflanzungsapparates (Gupta) 271, 319
- , *Micropterna*-Arten, Verbreitung in Höhlen (Moretti u. Gianotti) 271, 109
- , *Misthodotidae* Europas und permische *Ephemeroptera* (Demoulin) 270, 213
- , *Mormoniella*, Augenfarballele (Conner) 270, 448
- , *Musca*-Arten, Bekämpfung durch *Macrocheles muscaedomesticae* [Chel.] (Singh et al.) 270, 264
- , *Musca*, DDT-Resistenz, Genwirkung (Hoyer u. Plapp) 270, 448; (Grigolo u. Oppenoorth) 271, 209
- Insecta*, *Musca*, DDT-Wirkung auf Flugmuskel-Mitochondrien bei resistenten und normalen Tieren (Lachinova) 270, 264
- , EKG (Ballard) 271, 470
- , Fettkörper-Zusammensetzung und Diät (Barlow) 271, 56
- , genetische Kontrolle multipler Enzyme (Ogita u. Kasai) 270, 448
- , Orientierung im Magnetfeld (Becker) 270, 124
- , Retina, receptive Felder (Vowler) 270, 121
- , Retinulazellen-Projektion auf die Lamina ganglionaris (Braitenberg) 271, 233
- , Sterilisation durch Apholat (Pershad u. Naidu) 270, 400
- , Verhalten und Aktivitätsmuster (Tsumi) 270, 514
- Insecta*, *Muscidae*, Bekämpfung (Anderson) 271, 630
- , *Mycetophilidae* von Taiwan (Saskawa) 270, 215
- , *Myrmica*, Beutetransport (Sudd) 270, 513
- , *Myzus*, Oesophagus und Magen, feste Partikel (Moericke u. Mittler) 271, 444
- Insecta*, *Myzus persicae*, Bohnenmosaikvirus-Übertragung (Zettler u. Wilkinson) 270, 334
- , Flugzeit und Häufigkeit und Auftreten von Rübenvergilbung (Heathcote) 270, 262
- , -Stamm, Resistenz gegen Organophosphor-Insecticide (Björling et al.) 271, 640
- , Übertragung des Gurken- und Luzernemosaik-Virus (Catillo u. Orlob) 270, 335
- , Virusübertragung (Bradley) 270, 334
- Insecta*, *Nauphoeta*, Bakteriensymbiose (Malke u. Bartsch) 270, 66
- , *Nepa*, Spermiogenese (Werner) 270, 598
- , *Nephrotoma*, intranucleäre Mikrotubuli (Behnke u. Forer) 271, 509
- , *Neuroptera*, *Hemerobiidae*, *Sisyridae* und *Osmylidae* von Formosa und den Ryukyu-Inseln (Nakahara) 270, 214
- , *Nezara viridula*, Eiparasit *Telenomus basalis* [Ins.] (Ganesalingam) 271, 629
- , *Nezara viridula*, physiologischer Zustand der Eier und Legerverhalten zweier Eiparasiten (Hokyo et al.) 270, 256
- , *Nomadacris*, Populationsschätzungen durch Hubschrauber (Symmons) 270, 246
- , *Odonata*, Atmungsorgane der Imagines (Poonawalla) 271, 320
- , *Odonata*, Muskulatur und Morphologie der männl. Geschlechtsorgane (Poonawalla) 271, 321
- , *Oedipoda*, Pigmentierung und Lichtempfindlichkeit (Levita) 271, 446
- , *Oestrinae*, neue Literatur (Gebauer u. Eichler) 270, 257
- , *Oligotrophus*, Oogenese, Kernbürtigkeit der Mitose-Spindel (Matuszewski) 270, 574

- Insecta, *Operophtera brumata*, Virus-Neufund (Weiser u. Vago) 270, 55
- , *Opius concolor*, Einbürgerung in der Toskana (Fenili u. Pegazzano) 271, 629
- , *Oryctes*, Fettkörperverteilung um Luftsäcke und Muskelfasern (Nair u. Karnavar) 271, 321
- , *Oryctes rhinoceros* mit Rhabdionvirus *oryctes* (Huger) 270, 55
- , *Oryzaephilus*, Befruchtungszeitpunkt und Fortpflanzung der ♀♀ (Leroi) 270, 402
- , *Oulema*, Gametogenese und Röntgenstrahlenwirkung (Hoopingarner) 271, 240
- , *Oulema melanopus*, Resistenz von Getreide (Gallun et al.) 270, 263
- , *Paracryptocerus*, Abwehrverhalten und Morphologie bei 3 Arten (Coyle) 271, 484
- , *Periplaneta*, Cholinesterase-Aktivität (Brady u. Sternburg) 271, 56
- , *Periplaneta*, Prothoraxdrüsen, Sauerstoffverbrauch (Bernardini u. Laudani) 271, 568
- , *Phaenicia*, Geschlechtsverhältnis und Konkurrenz mit *Musca* [Ins.] (Feinberg u. Pimentel) 271, 241
- , *Philanthus*, Taxonomie orientalischer Arten (van der Vecht) 270, 214
- , *Philosamia*, Cholinesterase-Aktivität und Metamorphose (Lee u. Fan) 271, 256
- , *Phlebotomus*-Arten, Ernährung und Biotoptyp in Panama (Thatcher u. Hertig) 271, 629
- , *Phoenicococcidae*, Karyotypus (Brown) 271, 11
- , *Phormia*, Neuron-Feinbau (Osborne) 270, 594
- , *Phytometra*, Gonaden-Reifung durch Vitamin E (Koch) 271, 544
- , *Phytomyza*, circadiane Rhythmik und Verhalten (Tauber u. Tauber) 271, 96
- , *Pieris*, Zucht (David u. Gardiner) 271, 2
- , *Plasmatocyten*, in vitro-Transformation (Gupta u. Sutherland) 271, 526
- , *Plutella*, Photoperiodismus und Fruchtbarkeit (Harcourt u. Cass) 270, 399
- , *Poecilocerus*, Pharmakologie und Histopathologie von Insectiden (Sharma) 271, 99
- , *Pogonomymex*, 4-Methyl-3-heptanon (McGurk, Frost et al.) 271, 279
- , *Proctotrupinae*, Faunenliste für Irland (Stelfox) 270, 214
- , *Prodenia*, Larven-Äther-Extrakte, Schutz gegen Kernpolyeder-Virus (Ben-Shaked u. Harpaz) 270, 54
- , *Psittacomenopon*-Arten der *Psittaciformes* [Aves] (Price u. Beer) 270, 256
- , *Psocoptera*, Chromosomen-Zahlen (Wong u. Thornton) 270, 350
- , *Pteridine*, exkretorische Funktion bei *Vanessa* und *Pieris* (Harmsen) 271, 454
- , *Pteronemobius*, Karyotypus (Manna u. Bhattacharjee) 271, 11
- , *Pyrrhocoris*, Zucht (Schlagbauer) 271, 2
- Insecta, *Rhabdophaga*, frühe Oogenesestadien (Kraczkiewicz) 270, 596
- , *Rhagium*, Histochemie des Verdauungstraktes (Gautier) 271, 526
- , *Rhodnius*, Konzentrationsgefälle bei der Segmentierung (Stumpf) 271, 383
- , *Rhopalosiphum maidis*, Virus-ähnliche Partikel (Parrish u. Briggs) 270, 188
- , *Rhyacionia frustrana*, Eiparasit *Trichogramma* (Yates) 271, 628
- , *Rothschildia*, Proteine der Hämolymphe (Loughton u. West) 270, 410
- , *Samia*, Cytochrom c-Synthese während der puralen Entwicklung (Chan u. Margoliash) 271, 177
- , *Samia*, Herz, Membranpotentiale (McCann) 271, 470
- Insecta, *Schädlinge*, Bekämpfung an *Gossypium* (Cowan et al.) 270, 262
- , *Biologie* und Bekämpfung und hygienische Bedeutung (Busvine) 271, 634
- und pflanzenphänologische Daten (Masurat) 271, 98
- , Überblick der Chemosterilantien (Gruner) 271, 635
- , Wirkungsdauer und Toxizitätszunahme von Insecticiden durch Detergentien im Boden (Lichtenstein) 271, 635
- an Wolle und Textilien, Umgruppierung in Mitteleuropa (Laibach) 270, 262
- Insecta, *Schistocerca*, *Corpora allata*, Feinbau bei geschlechtsreifen (Odhiambo) 271, 418
- Ei, γ -Strahlenwirkung (Hunter-Jones u. Haskell) 270, 261
- , endokrines System und Oocytenentwicklung bei Hunger und Frontalganglionektomie (Highnam et al.) 270, 398
- ♂, Feinbau der *Corpora allata* (Odhiambo) 271, 21
- , Körpertemperatur (Stower u. Griffiths) 271, 374
- , Nieren-Funktion und Rectal-Absorption (Phillips) 271, 453
- , visuelle Reflexe (Thorson) 270, 122
- Insecta, *Sciara*, Keimbahn, Elimination und Differenzierung von Chromosomen (Rieffel u. Crouse) 271, 239
- , *Nucleolus* (Gabrusewycz-Garcia u. Kleinfeld) 271, 509
- , *Spermatozoen*-Feinbau (Phillips) 270, 598
- , *Spermiogenese* (Phillips) 270, 598
- Insecta, *Silphidae* Koreas (Mroczkowski) 270, 214
- , *Simuliidae*, Test von Insecticiden gegen Larven (Guttman et al.) 271, 632; (Travis u. Guttman) 271, 632; (Jamnback u. Frempong-Boadu) 271, 632
- , *Simuliidae*, Test von Suspensionen im Strömungsversuch (Guttman et al.) 271, 632
- , *Siphonaptera*, Evolution (Peus) 271, 225
- , *Siphonaptera*, Verbreitung und Ökologie in Irland (Claassens u. O'Rourke) 271, 109

- Insecta, *Sitophilus*, *Pyrethrum*-resistenter Stamm, Bewegung (Surtees) 271, 605
- , *Sophophora*, sexuelle Isolation durch Geruch (Narda) 271, 228
- , *Spathosternum*, Hodenzellen nach Colchicin (Manna u. Parida) 270, 574
- , *Sphaerocrema*, Monogynie von Kolonien (Soulé u. van Diko) 270, 401
- , *Spilopsyllus*, Kopulation und Ovarrückbildung, Kontrolle durch Hormone des Wirtstieres [Mam.] (Rothschild u. Ford) 270, 399
- , *Spulerina simploniella*, Fraßgänge an Edelkastanien und Birken (Schönherr) 271, 94
- , staatenbildende, Anwendung kybernetischer Modelle auf die Koordination (Meyer) 271, 484
- , *Stomoxys*, DDT-resistent, kombinierte Resistenz gegen Dilan und DDT plus WARF-Antiresistent (Stenersen) 270, 258
- , *Strumeta*, Bekämpfung durch γ -Strahlen (Macfarlane) 271, 101
- , *Tabanidae*, Anziehungskraft von Fallen (Wilson et al.) 271, 596
- , *Tabanidae*, Parasiten der Eier (Jackson u. Wilson) 271, 632
- , *Telenomus*-Arten, Eiparasiten der *Tabanidae* [Ins.] (Jackson u. Wilson) 271, 632
- , *Telenomus* basalis, Eiparasit bei *Nezara viridula* [Ins.] (Ganesalingam) 271, 629
- , *Telenomus*, Eiablage und Zustand der Wirtseier (Hokyo et al.) 270, 256
- , *Tenebrio*, Skelettmorphologie (Doyen) 271, 320
- , *Therioaphis maculata*, holocyclische Rasse in Nebraska (Manglitz et al.) 271, 109
- , *Therioaphis maculata*, Konkurrenz von drei parasitären *Braconidae* [Ins.] (Force u. Messenger) 271, 627
- , Thorax, Ptero-, Struktur und Mechanik bei *Aeschna* (Hatch) 271, 321
- , *Thremma gallicum*, Bemerkungen (Jacquemart u. Coineau) 270, 214
- , *Timarcha normanna*, Biologie und Ökologie (Chevin) 271, 95
- , *Tipula*, DNS-Cytochemie (Lima-de-Faria u. Moses) 271, 509
- , *Triatoma protracta*-Nachflüge und Parasitologie von *Trypanosoma cruzi* [Prot.] in Nordamerika (Sjögren u. Ryckman) 270, 252
- , *Triatominae*, Karyotypus (Ueshima) 270, 350
- , *Triatominae*, parasitäre *Pimeliaphilus*-Arten [Chel.] (Newell u. Ryckman) 271, 626
- Insecta, *Tribolium*, Genetik (Sokoloff) 271, 208
- , Sauerstoff-Entzug, maximaler (Kennington) 271, 568
- , Selektion und Bestrahlung, Änderung quantitativer Merkmale (Bartlett, Bell et al.) 270, 474
- , Selektion auf Entwicklungsgeschwindigkeit (Dawson) 271, 225
- Insecta, *Tribolium*, Selektion auf Puppen-gewicht (Enfield, Comstock et al.) 270, 474
- , *Tribolium*, Zucker (Lemondé u. Villeneuve) 271, 55; (Villeneuve u. Lemondé) 271, 262
- , *Trichogramma*, Entwicklung von Männchen und sexuellen Mosaikformen und Temperatur (Bowen u. Stern) 271, 628
- , *Trichogramma minutum*, Eiparasit von *Rhyacionia frustrana* (Yates) 271, 628
- , *Trichoplusia ni*, Kernpolyedrose (Heimpel u. Adams) 270, 53
- , *Trichoptera* der Toscana (Moretti u. Viganò) 271, 108
- , *Trichoptera*, Typenmaterial des Institut Royale des Sciences Naturelles de Belgique (Jacquemart) 270, 214
- , *Trogoderma glabrum* als Vorratsschädling in Deutschland (Frey) 271, 100
- , *Tropidoderus childrenii*, Abwehrverhalten (Bedford u. Chinnick) 271, 483
- , *Trypodendron lineatum*, Befallsdichte und Lockstoffe des Holzes (Chapman) 271, 103
- , Wasserinsekten, nichtstechende, Schätzungsmethode (Corbet) 271, 84
- , *Xenopsylla*, Ernährung (Pausch u. Fraenkel) 271, 54
- , *Xenopsylla*, Messung der motorischen Aktivität (Sternberg u. Bar-Zea) 271, 605
- , *Xylophagus*-Larven, Bestimmungstabellen der europäischen Arten (Krivoshina u. Mamajev) 270, 215
- , *Xyloterinus* und Mikroorganismen, Symbiose (Abrahamson u. Norris) 271, 614
- , *Zelandoperla maculata*, Biologie und Ökologie (Winterbourn) 270, 243
- , Zellkultur-Medium, Analyse der Aminosäuren und Zucker (Grace u. Brzostowski) 271, 53
- , *Zonocerus variegatus*, Biologie (Jerath) 270, 398
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Abwehrmittel gegen blutsaugende Dipteren [Ins.] (Hocking u. Khan) 270, 258
- , Boden-, Beständigkeit, und Bekämpfung von Isoptera [Ins.] (Bess et al.) 270, 261
- , Boden-, Laboratoriumsbewertung von Stoffen (Harris u. Mazurek) 271, 635
- , DDT-Behandlung und Alter von *Anopheles labranchiae* [Ins.] (Valentino u. Snuraglia) 271, 632
- Insecticide, DDT-Resistenz bei *Costelytra zealandica* [Ins.] (Perrott et al.) 271, 102
- , Genwirkung bei *Musca* (Grigolo u. Oppenoorth) 271, 209
- , Koppelung bei *Aedes* (Coker) 271, 209
- bei *Musca*, genetische Analyse (Hoyer u. Plapp) 270, 448
- Insecticide, DDT-Wirkung auf Mitochondrien in Flugmuskeln resistenter und normaler *Musca* [Ins.] (Lachinova) 270, 264

- Insecticide, Diazinon, Zunahme der Wirksamkeit durch Detergentien im Boden (Lichtenstein) 271, 635
- , Dilan und DDT plus WARF-Antiresistent, kombinierte Resistenz bei DDT-resistenten *Stomoxys* [Ins.] (Stenersen) 270, 258
- und Kernpolyeder-Viren (Ignoffo u. Montoya) 270, 53
- , Malathion zur Bekämpfung von *Anthonomus* [Ins.] auf *Gossypium* (Cleveland et al.) 270, 262
- , Organochlorid-, Rückstände in bodenbewohnenden Evertebraten (Davis u. Harrison) 270, 260
- , Organophosphor-, Resistenz eines *Myzus persicae*-Stammes [Ins.] (Björling) 271, 640
- , Parathion-Rückstände in Wassergeflügelteichen, biologische Wirkung (Mulla et al.) 271, 633
- , Parathion, Zunahme der Wirksamkeit durch Detergentien im Boden (Lichtenstein) 271, 635
- , Pharmakologie und Histopathologie für *Poecilocus* [Ins.] (Sharma) 271, 99
- , physikalische Eigenschaften und Toxizität für *Anopheles* [Ins.] (Hadaway u. Barlow) 271, 631
- Insecticide - Resistenz, Biochemie bei *Culicidae* [Ins.] (Perry) 271, 631
- , Entwicklung bei *Culex pipiens* [Ins.] (Tadano u. Brown) 271, 631
- und örtliche Applikation bei *Apis* [Ins.] (Graves u. Mackensen) 270, 141
- , polyvalente, von *Drosophila* (Hellenbrand u. Zschintzsch) 271, 101
- Insecticide gegen Simuliidae-Larven [Ins.], Tests (Travis u. Guttman) 271, 632; (Jamnback u. Frempong-Boadu) 271, 632
- , systemische, zur Bekämpfung von Insekten an *Gossypium* (Cowan et al.) 270, 262
- , Testergebnisse im Freiland und Labor (Sun) 271, 635
- Institutionen, amerikanischer geologischer Dienst (Davies) 271, 131
- , amerikanischer öffentlicher Gesundheitsdienst (Rausch) 271, 131
- , Arktis-Forschungslaboratorium des Marineamts für Forschung (Britton) 271, 131
- , Arktis-Institut von Nordamerika (Marsden) 271, 131
- , arktisches Luftfahrt-medizinisches Laboratorium der amerikanischen Luftwaffe (Drury) 271, 132
- , Armeeministerium als Arktis-Biologie fördernde Instanz (Hilton) 271, 130
- , Forschungsanstalt Senckenberg in Wilhelmshaven (Reineck) 270, 434
- , Geschichte des Hydrobiologischen Laboratoriums im Kastanienbaum (Wolf) 270, 434
- , National Science Foundation (Arvey) 271, 130
- Institutionen, Natural History Museum of Aarhus (Thamdrup) 271, 123
- , Nencki-Institut für experimentelle Biologie, Verhaltensforschung (Chmurzyński) 270, 438
- , Marine-Forschungsabteilung (Hayes) 271, 131
- , Station Mirnij, Antarktika, biologische Forschung (Pryor) 271, 132
- , Universität von Alaska (Herreid) 271, 131
- , U.S. fish u. wildlife service (Buckley u. Hanavan) 271, 131
- Intersex von *Aedes* [Ins.], parasitiert durch Pilz der *Ordo Blastocladales* (Aspöck) 270, 399
- Intestinaltrakt, Histochemie bei *Rhagium* [Ins.] (Gautier) 271, 526
- Intumescenzen-Bildung bei Pflanzen (Slepian) 270, 40
- Inzucht-Depressionen bei *Coturnix* [Aves] (Sittmann, Abplanalp et al.) 270, 469
- -Depressionen bei *Ovis* [Mam.] (Doney) 270, 471
- -Grad und Selektion, Statistik (Gill u. Clemmer) 270, 458
- und Hydrocephalus und Wolfsrachen beim Kaninchen (Robertson, Samankova et al.) 271, 215
- und Körpergewicht und Borstenzahl bei *Drosophila* (Kidwell u. Kidwell) 271, 211
- -Linien von *Vicia*, Ertrag nach Kreuzungen (Bond) 271, 221
- -Linien von *Vicia*, Variabilität bei Kreuzungen (Hanna u. Hayes) 270, 220
- , Verminderung bei rekurrenter Selektion (Aalders) 270, 458
- Ionen der Atmosphäre und magnetisches Feld, Wirkungen auf die mineralische Ernährung bei Mais (Shidlovskaya u. Zurbiski) 270, 492
- -Aufnahme und Ernährungsbedingungen bei Algen (Dvořák, Dvořáková-Hladká et al.) 270, 219
- -Aufnahme von Gerstenwurzeln aus Kaolinit-Suspensionen (Fawzy, Helmy et al.) 270, 86
- und Fett-Abbau in vitro (Bleicher et al.) 271, 62
- Ionen, Kationen und Acetyltransferase-Aktivität (Morris u. Tuček) 271, 70
- -Bindung im Skelettmuskel von Kaninchen (Carvalho) 271, 479
- -Effekte und Flux und Höhe der Akkumulation von Chlorid bei Hordeum-Wurzeln (Jackson u. Edwards) 270, 494
- -Wirkung auf Fortpflanzung von *Pythium*-Arten [Pilz] (Yang u. Mitchell) 270, 431
- , zweifelhafte und Bildung von Tropomyosin-Parakristallen [Mam.] (Cohen u. Longley) 271, 328
- Ionen der Nährsalze und Plasmazustand von Pflanzenzellen (Alekseyev u. Abdurakhmanov) 270, 222

- onen-Permeabilität des Eis von *Lymnaea* [Moll.] (Elbers) 271, 207
- , radioaktive, Messung der Wanderung durch die Wurzeln intakter Pflanzen (Emmert) 270, 87
- und Schrittmacher-Umwandlung in Gewebekultur des Herzens von Küken (Sperelakis u. Lehmkuhl) 271, 472
- -Transport, Chlorid in Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Brodsky u. Schilb) 271, 455
- -Transport, aktiver durch Sonnenblumenwurzeln (Bowling) 270, 87
- -Transport durch Wurzeln intakter Keimpflanzen von Mais (Läuchli) 270, 494
- soniazid-Wirkung auf Tuberkelbakterien (Bekierkunst) 270, 567
- sonicotinylhydrazid als Carbonylreagens (Suzuki) 271, 203
- isopropanol und Leber-Verfettung bei Ratten (Gaillard et al.) 271, 62
- Jarowisation, Prolingehalt in den Vegetationskegeln (Shvedskaya u. Kruzihlin) 270, 510
- Jod und Brom und Wachstum von Rotalgen in axenischer Kultur (Fries) 271, 435
- -haltiges synthetisches Immundeterminans, Serologie (Brownstone, Mitchison et al.) 276, 176
- , ^{131}I -Stoffwechsel in der Thyreoidea von Ratten (Mack) 271, 359
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Bestimmung in Pflanzenmaterial (Varley) 271, 257
- und Calcium-Austausch im Uterus von Ratten (v. Breemen et al.) 271, 479
- - und Chlor-Wirkung auf den Stickstoff-Stoffwechsel in Pflanzen (Udovenko u. Minko) 270, 91
- - und Chlor-Wirkung auf Wurzelsysteme der Pflanzen (Udovenko) 270, 86
- -Ernährung und Anfälligkeit gegen Mehltau bei Tabak (Cole) 270, 278
- -Gehalt der Mucosa und Glucose-Transport im Darm bei Ratten (Csáky u. Ho) 271, 61
- , ^{42}K -Ausfluß aus Muskel von *Rana* (Armstrong u. Knoebel) 271, 477
- -Mangel und Photosynthese und Atmung in der Ontogenese der Zuckerrübe (Bershtein u. Okanenko) 270, 497
- -Transport zwischen Blut, Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn von Ratten (Bradbury u. Davson) 271, 587
- -Transport bei *Chaetomorpha* [Alge] (Dodd et al.) 271, 304
- Kalk-Bildung, Wirkungsspektrum bei *Coccolithus* [Alge] (Paasche) 270, 103
- Kapsel-Bildung von *Bacillus anthracis* (Meynell u. Meynell) 270, 560
- -Substanz von *Diplococcus* [Bakt.] (Dixon, Buchanan et al.) 270, 69
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Acanthaceen* (De) 271, 513
- Karyotypus von *Aedes*, *Culex* und *Culiseta* [Ins.] (Mukherjee et al.) 271, 515
- von *Ailuropoda* [Mam.] (Newnham u. Davidson) 271, 301
- von *Aloutta* [Mam.] (Egozcue u. Egozcue) 271, 13
- von *Alytes* und *Discoglossidae* [Amph.] (Morescalchi) 271, 12
- -Analyse einer Zelllinie [Homo] (Sonnen-schein u. Smulow) 271, 17
- bei Anomalien der Genitalentwicklung [Homo] (Fraccaro et al.) 271, 518
- von *Aphidae* [Ins.] (Sun u. Robinson) 271, 514
- von *Arctosphaera* [Myriap.] (Chowdaiah) 271, 11
- , autosomaler Polymorphismus durch Translokation beim Meerschweinchen (Cohen u. Pinsky) 270, 351
- von *Bufo* [Amph.] (Ullerich) 271, 12
- von *Carabidae* [Ins.] (Weber) 270, 351; (Bouix) 271, 513
- von *Chiroptera* [Mam.] (Wainberg) 271, 517
- , Chromosomen-Polymorphismus bei *Festuca* (Malik u. Thomas) 270, 350
- , Chromosomen-Verlust bei *Nicotiana* (Gopinath et al.) 271, 10
- von *Ctenomys* [Mam.] (Kiblsky u. Reig) 271, 516
- von *Diaspididae* und *Phoenicocidae* [Ins.] (Brown) 271, 11
- bei Down-Syndrom [Homo] (Davidenkova et al.) 270, 352
- von *Elephas* und *Loxodonta* [Mam.] (Hungerford et al.) 271, 301
- bei Fünflingen von *Bos* [Mam.] (Basur u. Stoltz) 271, 302
- von *Garuga* (Ghosh) 271, 205
- und Genwirkung bei *Drosophila* (Muller u. Kaplan) 271, 409
- von *Gueriniella* [Ins.] (Hughes-Schrader u. Tremblay) 271, 300
- von *Gymnocarpium* (Sorsa) 271, 8
- bei *Hepaticae* (Segawa) 70, 349
- , von *Hippocrepis* (Guern u. Gorenflot) 271, 9
- von hyperdiploiden Ehrlich-Tumoren (Yoshida et al.) 271, 205
- von Insectivoren [Mam.] (Meylan) 271, 516
- , instabiles Ringchromosom bei Hypotonie [Homo] (Atkins et al.) 271, 15
- von *Iris* (Simonet u. Werckmeister) 271, 205
- , Last der Chromosomenstruktur [Homo] (German) 271, 16
- in Leukocyten des Meerschweinchens (Watson et al.) 271, 301
- bei *Luzula* (Nordenskiöld) 271, 9
- bei der Marekschen Krankheit [Aves] (Owen et al.) 271, 519
- von *Mesocricetus* [Mam.] (Raicu u. Bratosin) 271, 14
- von *Mus minutoides* [Mam.] aus Südafrika und Angola (Matthey) 271, 516

- Karyotypus von *Myocastor* [Mam.] (Tsigalidou et al.) 271, 302
- von *Oryza* (Mitsukuri) 271, 8
 - von Pteridophyta (Mitui) 271, 8; (Nickel et al.) 271, 512
 - von *Pteronemobius* und *Loxoblemmus* [Ins.] (Manna u. Bhattacharjee) 271, 11
 - von *Rhododendron* (Mitsukuri u. Ishii) 271, 10
 - , Ring-3-Chromosom und 3/X-Translokation [Homo] (Mukerjee u. Burdette) 271, 17
 - , Ringautosom der Gruppe C [Homo] (Atkins et al.) 271, 302
 - von *Sambucus* (Ourecky) 271, 9
 - bei Schereschewskij-Turner-Syndrom [Homo] (Werlingskaja et al.) 270, 353
 - von *Spermophilus* [Mam.] (Nadler) 271, 13
 - von *Sprekelia* (Bose u. Flory) 271, 204
 - bei *Tetragrathidae* [Chel.] (Mittal) 271, 515
 - , Translokation C/D [Homo] (Rewasov u. Russkich) 270, 352
 - , Translokation $C_6 \sim F$ (Lejeune et al.) 271, 521
 - , Translokation bei Down's Syndrom [Homo] (Aarskog) 271, 17; (Day u. Miles) 271, 519
 - , Translokationen in Familien (Jacobsen, Mikkelsen et al.) 270, 457
 - , Translokations-Mongolismus [Homo] (Tsuboi et al.) 271, 16
 - von *Triatominae* [Ins.] (Ueshima) 270, 350
 - , Triplo-X-Syndrom [Homo] (Gilgenkrantz et al.) 271, 303
 - , Trisomie 6—12 [Homo] (Jalbert et al.) 271, 303
 - des Tumor BPS 9 (Živković u. Garzičić) 371, 502
 - , überzähliges akrozentrisches Chromosom bei Schwachsinn [Homo] (Tsuboi et al.) 271, 16
 - , Unterschiede von *Moltkia* und *Lithospermum* (Grau) 271, 10
 - , Veränderung in Tumor-Zellkulturen (Auersperg) 270, 144
 - , XO/XX-Mosaikbildung bei Turner-Syndrom [Homo] (Kida u. Fujii) 271, 16
 - , XO/XX-Ringchromosom-Mosaik [Homo] (Bishop et al.) 271, 15
 - , XO/XX/XXX-Mosaik und Myopathie [Homo] (Jalbert et al.) 271, 303
 - , XX-Klinefelter-Syndrom, Segment-Austausch zwischen X- und Y-Chromosom (Ferguson-Smith) 271, 520
 - , XY und Hypogonadismus [Homo] (Stahl et al.) 271, 18
 - , XY/XXY-Mosaik bei Klinefelter-Syndrom [Homo] (Stahl et al.) 271, 18
- Kationen s. Ionen
- Keimlinge von *Cucurbitaceae*, Anatomie (Deshpande u. Kasat) 270, 482
- , dikotyle, Phototropismus (Steyer) 270, 107
 - , etiolierte, biochemische Veränderungen beim Ergrünen (Shiyan u. Lebedyev) 270, 602

- Keimlinge, junge, Verteilung von photoassimiliertem $^{14}\text{CO}_2$ bei *Pinus* (Balatincez, Forward et al.) 270, 225
- Keimung, Änderung der Lichtabhängigkeit bei Lichtkeimern (Yokohama) 270, 97
- von Allium-Samen in ammoniakreicher Umwelt (Siegel u. Daly) 271, 43
 - der Konidien von *Erysiphe graminis* (Nair u. Ellingboe) 270, 279
 - und „osmotische“ Systeme bei *Pisum* (Manohar) 271, 43
 - , Phytochrom-Wirkung bei Tomaten (Mancinelli, Borthwick et al.) 270, 237
 - und Phytohormone bei *Farnprothallien* (Schraudolf) 271, 434
 - der Pollen von *Pyrus*-Arten und Artbastarden (Zielinski u. Thompson) 270, 229
 - der Pollen *in vitro* bei der Heidelbeere (Eaton) 270, 270
 - bei *Polygonum convolvulus* (Timson) 271, 43
- Keimung der Sporen von *Bacillus megaterium* (Hyatt, Holmes et al.) 270, 530
- von Bakterien, Aminosäuren- und Subtilisin-Wirkung (Gould u. King) 270, 530
 - und Erbsenwurzelexsudat bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Kommedahl) 270, 425
 - nach Überlagerung bei *Tilletia* [Pilz] (Böning u. Minkwitz) 270, 429
 - und Virulenz von *Ustilago* [Pilz] nach Röntgenbestrahlung (Holton u. Nilan) 270, 286
- Keimung, Strahlenresistenz bei Weizensorten (Reuther) 270, 98
- und Temperatur bei 10 Arten und Varietäten von *Limnathes* (Toy u. Willingham) 270, 101
 - und Temperatur und Salzgehalt bei *Glaux* (Binet) 271, 43
 - und Temperatur und Trigonellin bei *Nicotiana* (Blaim u. Gawronski) 270, 98
 - und Temperaturcyclen bei *Vicia*-Arten und interspezifischer Linien (Elkins, Hoveland et al.) 270, 98
 - und Ultraschallwellen bei *Zea mays* (Karabascheff, Metev et al.) 271, 43
 - und Veränderungen der Zellfeinstruktur in den Kotyledonen bei *Phaseolus* (Öpik) 271, 44
 - , Verhalten alpiner Arten (Sayers u. Ward) 270, 97
 - und vorgetäuschte Trockenheit durch Polyäthylenglykol-Lösung bei *Zea mays* (Parmar u. Moore) 271, 44
 - von *Yucca*-Samen, Histochemie und Ultrastruktur (Horner u. Arnott) 270, 199
 - und Zellkerne bei *Triticum*, *Oryza* und *Zea mays* (Kihara u. Hori) 271, 237
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketocarbonsäuren, Mikrobestimmung (Legault-Demare u. Bisagni) 271, 390

- α -Ketoglutarat in Nierenrinde von Ratten (Balagura) 271, 548
- Kiemen, Natrium-Stoffwechsel bei *Fundulus* [Pisc.] (Stanley u. Fleming) 271, 451
- Kinetoplast, Fehlen von Histon bei *Trypanosoma* [Prot.] (Steinert) 271, 521
- Klima, Frostbildung und alpine Vegetation der Palliser Flats, Californien (Mitchell et al.) 271, 609
- , Harmattan-Wind, ökologische Wirkung im Djebobo-Massiv, Ghana (Jenfk u. Hall) 271, 91
- , Mikro-, und Phänologie der Frühjahrsblüte (Jackson) 271, 86
- und Verteilung und Struktur der Regenwälder in Ecuador (Grubb u. Whitmore) 271, 91
- , Wetter und Pflanzenwachstum in Tansania (Jeffers u. Boaler) 271, 608
- Knochen-Dichte, Bruchfestigkeit und Beinmuskelmasse als Gewichtsfunktion bei Ratten (Saville u. Smith) 27, 328
- , Gewebe, Nachweis von Enzymen bei Ratten (Takada) 271, 327
- , Histologie am Lendenwirbel [Homo] (Bromley et al.) 271, 328
- , Lysozym (Wolinsky u. Cohn) 271, 142
- , Ossifikation, Cytoenzymologie der Chondrocyten in der Epiphysenfuge [Homo] (Bona u. Stănescu) 271, 422
- , Ossifikation, enchondrale, bei mit Oestrogen behandelten Mäusen (Simmons) 270, 421
- , Osteogenese im Hühnerembryo (Decker) 270, 591
- , oxydative Enzyme im Kniegelenk der Ratte (Takada) 271, 327
- , Struktur, spannungsoptische Untersuchung (Kummer) 271, 423
- Knochenmark, Blutbildungsstätten und Gefäße bei hämolytischer Anämie bei Ratten (Weiß) 271, 533
- , erythropoetische und reticuloendotheliale Funktion bei Hunden (Greenberg et al.) 270, 117
- , Myelocyten, cytoplasmatische Granula beim Kaninchen (Fedorko u. Hirsch) 271, 298
- , Vitamin B₁₂ bei Ratten (Rachmilewitz et al.) 271, 544
- Knospen, Blüten-, Abstoßen nach Anwendung einer Petroleumfraktion bei *Chrysanthemum* (Cathey, Yoeman et al.) 271, 47
- , Ruhe und Chlorpromazin bei *Vitis* (Pouget) 271, 42
- , Seiten-, Ascorbinsäure und Förderung des Wachstums (Garg) 271, 435
- , vegetative, von Fruchtbäumen (Assaf) 270, 580
- , Winter-, Ruhezustände bei *Potamogeton* (Frank) 270, 96
- Kobalt-Durchtritt durch Jejunum von Ratten (Forth et al.) 271, 66
- Kohlendioxid- und Aethylen-Wirkung auf Schnittblumen (Smith, Parker et al.) 270, 274
- , anaplerotische Fixierung (Ashworth u. Kornberg) 270, 549
- , Assimilations-Produkte und Defolianten (Kraft, Doman et al.) 270, 496
- , Bedeutung bei wachsenden jungen Gemüsepflanzen (Voipio) 271, 435
- , Dunkelfixierung, Physiologie (Leonhardt) 270, 90
- , Fixierung durch *Hydrogenomonas* und *Ferrobacillus* (Pugh u. Umbreit) 270, 537
- , Fixierung und Desaspidin bei Spinat-chloroplasten (Everson, Cockburn et al.) 270, 89
- , Konzentration und Wachstum und Fortpflanzung bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Nicholas u. Jantunen) 270, 397
- , Konzentration und Wachstum von Tomatensämlingen im Winter (Newton) 270, 234
- und Penicillin-Biosynthese (Lengyel u. Nyiri) 270, 58
- ### Kohlenhydrate
- Kohlenhydrate, N-Acetyl-galaktosamin, Bestimmung (Sempere, Gancedo et al.) 271, 139
- , N-Acetyl-D-Mannosamin, Verabreichung bei Homo (Amir et al.) 270, 113
- , Aminozucker, automatische Analyse (Heyns, Müller et al.) 271, 260
- , Amylose, Mikrobestimmung (Richter) 271, 260
- , Amylose-Oligoribonucleotid-Komplexe (Petrove u. Filippova) 270, 306
- , Arabinose-Transport im Darm bei *Mesocricetus* [Mam.] (Bray) 271, 61
- , 1-[o-Carboxyphenylamino]-1-desoxyribulose bei *Schizophyllum* [Pilz] (Epstein) 270, 561
- Kohlenhydrate, Cellulose, Abbau durch Mikroorganismen (Halliwell) 271, 141
- , Biosynthese und Licht, Kinetik in Baumwollsaamen-Kapseln (Marx-Figini) 270, 227
- , Spaltung durch Weiß- und Braunfäulepilze (Johansson) 270, 546
- , Verdauung, Einfluß von Protozoen und Bakterien des Pansen (Yoder et al.) 270, 111
- Kohlenhydrate, Chondroitinsulfat, Bindung an Protein (Rodén u. Armand) 271, 264
- , Chondroitinsulfat-Proteinkomplexe, Galaktose und Xylose als Komponenten (Schmidt, Dmochowski et al.) 271, 263
- , 6-Desoxy-6-fluorglucose, Hemmung des Hefestoffwechsels (Blakely, Myoda et al.) 270, 542
- , 2-Desoxyglucose, Hemmung des Hefestoffwechsels (Blakely, Myoda et al.) 270, 542
- , 2-Desoxy-maltose, Bildung in Pflanzen (Fischer u. Weidemann) 271, 147

- Kohlenhydrate, Desoxyzucker, Vorkommen in Mitose-Zellen von Tetrahymena [Prot.] (Chou u. Scherbaum) 270, 573
- , Dextran, biologische Wirkung und praktische Anwendung (Koziner) 271, 262
 - , Dextran und Thrombocyten-Aggregation [Homo] (Dhall et al.) 271, 467
 - , 2,2-Didesoxyglucose, Bildung in Pflanzen (Fischer u. Weidemann) 271, 147
 - , D-Fructose-1-phosphat-Kinase (Hanson u. Anderson) 271, 147
 - , Fructosepolymere, Stoffwechsel in Pflanzen (Dickerson u. Edelman) 270, 608
 - , Fucose-Bestimmung in Glykoproteiden (Gyorky u. Houck) 271, 260
 - , Galaktosamin, Bestimmung (Sempere, Gancedo et al.) 271, 139
 - , Galaktosamin als Vorstufe des Glykogen-Glucosamins (Maley, McGarrahan et al.) 271, 145
 - , Galaktose in Chondroitinsulfat-Proteinkomplexen (Schmidt, Dmochowski et al.) 271, 263
 - , Gluconeogenese und Fettsäure-Synthese bei Ratten (Shigeta et al.) 271, 65
 - , Gluconeogenese in der Leber (Wagle u. Nelson) 271, 145
- Kohlenhydrate, Glucose-Absorption in Nieren von *Necturus* [Amph.] (Khuri et al.) 271, 454
- -Aufnahme bei *Hymenolepis* [Cest.] (Overturf) 271, 52
 - im Blut und Glykogen bei Hypophysektomie von *Bufo* [Amph.] (Epple et al.) 271, 564
 - und Chylomikronen bei Ratten (Brown u. Olivecrona) 271, 60
 - -Effekt und Galaktose-Enzyme in *E. coli*, Induktor-Transport-Hemmung (Adhya u. Echols) 270, 542
 - -Oxydation in Ascites-Tumorzellen (Saueremann) 271, 147
 - -Oxydation und Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Zebrowski u. Suttie) 271, 59
 - , Photoassimilation bei *Chlorella* [Alge] und DCMU und Antimycin A (Tanner, Dächsel et al.) 270, 223
 - -Stoffwechsel, Anteil des Glucuronsäureweges und Einfluß des Wachstumshormons (Landau, Bartsch et al.) 271, 146
 - -Stoffwechsel, Stoffwechselwege (Katz, Landau et al.) 271, 154
 - -Stoffwechsel und Transaldolase-Reaktionen (Landau u. Bartsch) 271, 150
 - -Toleranz bei Affen (Lang) 270, 110
- Kohlenhydrate, Glucose-Transport im Darm und Kaliumgehalt der Mucosa bei Ratten (Csáky u. Ho) 271, 61
- im Darm, Einfluß von L-Lysin bei Ratten (Darmenton u. Worbe) 271, 551
 - im Darm von *Mesocricetus* [Mam.] (Bray) 271, 61
 - während Schwangerschaft bei Ratten (Larralde et al.) 270, 110

- Kohlenhydrate, Glucose-Transport im Herz-Muskel und in Erythrocyten von Ratten (Morgan et al.) 271, 551
- , Glucose-Transport-System und Insulin-Wirkung bei Ratten (Crofford u. Renold) 271, 59
 - , Glucose-Verbrauch und Cortisol bei Ovis [Mam.] (Bassett et al.) 271, 560
 - , Glucose-6-phosphat im Diaphragma bei Ratten (Sims u. Landau) 270, 110
 - , Glucosecycloacetat und Biosynthese von Riboflavin in Samen von *Phaseolus* (Nath u. Shastri) 270, 227
 - , O-Glucuronide, Bestimmung im Harn (Sadahiro) 271, 264
 - , D-Glucuronolacton, Stoffwechsel in Säugetiersystemen (Marsh) 271, 146
- Kohlenhydrate, Glykogen-Bildung nach Insulin im Diaphragma von Mäusen (Moody u. Felber) 271, 358
- -Gehalt in Dottersackmembran, endokrine Kontrolle beim Hühnerembryo (Thommes u. Aglinskas) 271, 564
 - -Gehalt bei *Limnoria* [Crust.] (George) 271, 53
 - in Mäuseembryonen (Thomson u. Brinster) 270, 420
 - -Glucosamin, Galaktosamin als Vorstufe (Maley, McGarrahan et al.) 271, 145
 - -Granula in Verdauungszellen von *Hydra* [Coel.] (Lentz) 270, 343
 - der Leber (Mordok, Krisman et al.) 271, 263
 - der Leber und Insulin bei *Bufo* [Amph.] (Lattes u. Campantico) 271, 357
 - der Leber und Prolactin bei Mäusen (Elghamry et al.) 271, 357
 - in Muskeln von *Myxine* [Pisc.] (Mellgren u. Mathisen) 270, 593
 - und Nebennieren bei Embryonen [Mam., Aves] (Dieterlen-Lièvre) 271, 560
 - -Oligoribonucleotid-Komplexe (Petrova u. Filippova) 270, 306
 - -Stoffwechsel und Parenchymzellen-Feinbau bei *Lacistorhynchus* [Cest.] (Lumsden) 271, 525
 - -Umsatz und Hunger und Anstrengung bei *Salmo* [Pisc.] (Black et al.) 271, 546
- Kohlenhydrate, Hyaluronsäure, Proteinaus-schluß, Messung durch Lichtstreuung (Ogston u. Preston) 270, 1
- , Lactose-Vergärung von *Enterobacteriaceae* (Goodman u. Pickett) 270, 548
 - , Lipopolysaccharid, endotoxisches, Lokalisierung in Gram-negativen Bakterien (Mergenhagen, Bladen et al.) 271, 287
 - , Lipopolysaccharide von Bakterien, Antikörperbildung bei Tuberkulose durch (Frigerio, Kierszenbaum et al.) 270, 39
 - , Lipopolysaccharide von Bakterien und menschlichen Zellen, Strukturen (Springer, Wang et al.) 270, 69
 - , Lipopolysaccharide von *Serratia* [Bakt.] (Alaupovic, Olson et al.) 270, 70

- Kohlenhydrate, Maltose, Vorkommen und Bedeutung in Blättern höherer Pflanzen (Kandler, Senser et al.) 271, 348
- , Methylcellulose, Abbau durch Bodenpilze (Kanevskaja) 270, 546
- , Mukokomplex der Malpighischen Gefäße, Histochemie bei Cercopidae-Larven [Ins.] (Marshall) 271, 527
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide in den Arterien-Endothelzellen (Velican) 270, 387
- , im Golgi-Apparat der fingerförmigen Drüsen bei *Helix* [Moll.] (Hollande) 271, 418
- , der Haut und ADH (Ratner u. Tomilina) 271, 444
- , Ovomucoide, chemisch modifizierte, relative Reaktionsfähigkeit (Simlot u. Feeney) 270, 302
- , saure, der Aorta und Kollagen skorbutische Meerschweinchen (Gore et al.) 271, 331
- Kohlenhydrate, Murein von Micrococcaceae [Bakt.], Peptidbrücken (Petit, Muñoz et al.) 270, 69
- , Pektin-Spaltung durch *Fusarium orthoceras* [Pilz] (Gupta u. Gupta) 270, 546
- , Pektinsäure, Abbau (Hatanaka u. Ozawa) 271, 142
- , Pentose-Cyclus in Ratten-Fettgewebe (Katz, Landau et al.) 271, 154
- , Pentosephosphat-Cyclus und hormonale Regulation des genetischen Potentials bei Ratten (McKerns) 271, 565
- , Pentosephosphat-Cyclus bei *Nitrosocystis oceanus* [Bakt.] (Campbell, Hellbust et al.) 270, 536
- , Phosphatidylglycerylglucosamin aus Zellmembran von *Pseudomonas ovalis* [Bakt.] (Phizackerley, MacDougall et al.) 271, 269
- , 6-Phospho-2-desoxy-2-amino-gluconsäure, Synthese und Abbau (Greiling u. Kisters) 271, 148
- , 1-Phosphoglucuronat, enzymatische Hydrolyse (Takanashi, Ikda et al.) 271, 147
- , Polysaccharid-Protein-Komplex, Bildung durch *Candida albicans* [Pilz] (Masler, Sikl et al.) 270, 560
- , Polysaccharide in Magen- und Duodenum-Wand und Cinchophen beim Hund (Häkkinen u. Hartiala) 271, 550
- , Polysaccharide der Magenwand und emotionale Belastungen bei Ratten (Häkkinen et al.) 271, 550
- , Polysaccharide, Pneumokokken-, immunologische Toleranz gegen (Siskind u. Howard) 270, 329
- , Saccharose, Hydrolyse durch Invertase (Suzuki, Ozawa et al.) 271, 144
- , des Schleims, Synthese in Golgi-Apparat (Neutra u. Leblond) 271, 298
- Kohlenhydrate, Sialinsäure in der Submaxillärdrüse (Eichberg u. Karnovsky) 271, 265
- , Sialinsäuren im Fibrinogen (Chandrasekhar, Osbahr et al.) 271, 265
- , Sialinsäuren in der Vagina der Maus (Carlborg) 271, 462
- Kohlenhydrate, Stärke, enzymatische Hydrolyse (Watanabe, Kawamura et al.) 271, 140
- , Gehalt von Tristeza-infizierten West Indian-Limonensämlingen (Schwarz) 270, 43
- , -Oligoribonucleotid-Komplexe (Petrova u. Filippova) 270, 306
- , Speicherung im Holzstrahlparenchym, Jahresperiodik (Sauter) 270, 232
- Kohlenhydrate-Stoffwechsel und Hormone beim Hühnerembryo (Leibson) 271, 547
- , Kontrolle durch Oestrogene im Uterus von Ratten (Barker u. Warren) 271, 61
- , bei Ratten (Ashby et al.) 271, 59
- , Regulation (Ivanov, Zaremskii et al.) 271, 148; (Uyeda u. Racker) 271, 148
- Kohlenhydrate, Thioglucose-induzierte Fetsucht und endokrine Reaktionen bei der Maus (Rudali u. Silberman) 270, 408
- , Trehalose-Nachweis in Mitochondrien (Hansen) 270, 292
- , Triosephosphat-Isomerisierung in Ratten-Fettgewebe (Katz, Landau et al.) 271, 154
- , Trisaccharid aus Submaxillaris-Glykoproteiden (Katzman u. Eylar) 271, 263
- , Uronsäuren-Bildung (Gancedo, Gancedo et al.) 271, 147
- , Xylose in Chondroitinsulfat-Proteinkomplexen (Schmidt, Dmochowski et al.) 271, 263
- Kohlenhydrate, Zucker-Analyse im Insektenzellkulturmedium (Grace u. Brzostowski) 271, 53
- , -Aufnahme durch Hefe, Kinetik (Trevelyan) 270, 541
- , -Bausteine von Angolamycin (Brufani u. Keller-Schierlein) 271, 401
- , -Bestimmung durch UV-Absorption (Doyle u. Burgan) 271, 389
- , -Bevorzugung bei Ratten und Mäusen (Wagner u. Rowntree) 271, 593
- , -Bildung und Morphologie bei der Zuckerrübe und Regeneraten (Molotkovsky u. Budzanovsky) 270, 92
- , -Bildung, Wege bei Zuckerrohrblättern (Hatch u. Slack) 271, 343
- , -Transport im Darm von *Mesocricetus* [Mam.] (Alvarado) 271, 551
- , -Transport im Darm von Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 109, 110
- , von *Tribolium* [Ins.] (Lemonde u. Villeneuve) 271, 55; (Villeneuve u. Lemonde) 271, 262
- , -Verteilung in gesunden und rostinfizierten Pappelblättern (Chiba u. Takai) 270, 429
- , zweidimensionale Dünnschichtchromatographie (Figge) 271, 262

- Kohlenstoff, ¹⁴C-Datierung der Moore und Marschen bei Bordelum (Wiermann) 271, 105
- , ¹⁴C-Verteilung in den Assimilaten der Tomate und Substrat (Giordano, Koontz et al.) 270, 220
- Kohlenwasserstoffe, Verwertung durch *Candida tropicalis* [Pilz] (Otsuka, Ishii et al.) 270, 544
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , akustische Verständigung bei *Citellus* [Mam.] (Balph u. Balph) 270, 516
- , bidirektionale und Nachrichtenübermittlung [Homo] (Marko) 270, 126
- , Stimmreaktion auf Tonbandgesänge eigener und fremder Arten bei *Zonotrichia* [Aves] (Milligan) 271, 487
- , Unterwasserlaute bei *Melanogrammus* [Pisc.] (Hawkins u. Chapman) 270, 125
- Kompatibilität, plasmodiale, bei *Didymium* [Pilz] (Collins) 270, 533
- Kongresse, Bericht über die internationale Diskussion über Steroidhormone bei Fischen, Neapel, 1966 (Chieffi u. Bern) 271, 352
- , Comparative biology of reproduction in mammals, Internat. symposium London 1964 (Rowlands) 270, 408
- , Endokrine Funktionen des Ovariums; Paris 1965 (Jayle) 271, 355
- , International Symposium, Cardiff, 1965 (Phillips) 271, 305
- , Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biophysik, Homburg/Saar, 1965 (Muth et al.) 271, 127
- , Proceedings of the British Society for Parasitology, Meeting Cardiff 1966 271, 614
- , The 13th annual meeting of the Society of Japanese Virologists 1965 270, 193
- , 104. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Wien 1966 271, 123
- Konidien - Bildung bei *Actinoplanes* [Bakt.] (Willoughby) 270, 62
- bei *Helminthosporium*-Arten von Gramineen (Kafi u. Tarr) 270, 135
- bei *Neurospora* [Pilz] (Weiss u. Turian) 270, 531; (Namboodiri) 270, 67
- bei Pilzen, Wirkungsspektrum (Rouch) 270, 532
- Konidien, Entstehung von Protoplasten-artigen Strukturen bei *Fusarium* [Pilz] (Garcia Acha, Lopez-Belmonte et al.) 270, 531
- Konjugation, Kontraktion des Gameten bei *Spirogyra* [Alge] (Symons) 270, 393
- bei *Paramecium* [Prot.] (Takayanagi et al.) 270, 396
- -Stadien, Teilung und Zellkernapparat von *Trachelora*-Arten [Prot.] (Dragesco u. Raikov) 270, 372
- -Typ, Vererbung bei *Desmidiaceen* [Algen] (Brandham u. Godward) 270, 393
- Kopulation und Ovarrückbildung bei *Spilopsyllus* [Ins.], hormonale Kontrolle durch Wirtstier [Mam.] (Rothschild u. Ford) 270, 399
- Kotyledonarstipeln bei den *Myrtaceae* (Carr u. Carr) 270, 85
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung und Bestäubung im *Trifolium rupeellianum*-Komplex (Bogdan) 271, 238
- und Sexualcyclus bei der Gatt. *Astrephomene* [Algen] (Brooks) 270, 392
- Kryptogamen**
- Algen s. dort
- Anemia phylliditis*, Nachweis von Gibberellin in Gametophyten (Schraudolf) 270, 607
- Anthoceros crispulus* in der Ebene von Bihar (Sinha u. Srivastava) 270, 490
- Archegoniatae*, frühe Evolution (Meeuse) 270, 370
- Bryophytae*, Morphologie, Anatomie, Biologie, Ökologie und Verbreitung (Augier) 270, 478
- Caliciaceae*, die Flechtenfamilie in Polen (Tobolewski) 270, 490
- Cladonia*, Verbreitung von *C. nemoxyna*, *C. glauca* und *C. polycarpoides* in Finnland (Suominen u. Ahti) 270, 108
- Distichium inclinatum*, neu für Belgien (Mansuet-André u. Demaret) 270, 485
- Drepanocladus trichophyllus* im Torneträsk-Gebiet (Sonesson) 270, 586
- Elaphoglossum*, Chromosomen-Zahlen (Sorsa) 271, 9
- Farn-Prothallien, Phytohormone und Keimung und Entwicklung (Schraudolf) 271, 434
- Farne, *Marsilea* und *Salvinia*, Taxonomie (Reed) 271, 313
- , Übersicht der Aphidoidea [Ins.] in N-Amerika (Robinson) 271, 100
- Fissidens cristatus* in Belgien (Demaret u. van Zanten) 270, 485
- Flechten, Photosynthese (Bednar u. Smith) 270, 223
- -Stoffe und Bodenbildung (Follmann u. Peters) 271, 112
- Funaria hygrometrica*, strahleninduzierte Protonemamutante (Hatanaka-Ernst) 270, 236
- Gymnocarpium*, Karyotypus (Sorsa) 271, 8
- Hepaticae* in Japan (Amakawa) 271, 315
- , Karyotypus (Segawa) 270, 349
- , xerothermische, neuer Standort (Kola) 271, 314
- Herzogobryum*, Taxonomie der Lebermoosgattung (Grolle) 270, 489
- Hymenodium*, Chromosomen-Zahlen (Sorsa) 271, 9
- Jensenia macrogyna*, ein neues Lebermoos der Philippinen (Miller u. Inoue) 270, 487
- Jungermanniales, Sporenmorphologie (Ono) 271, 308

Kryptogamen (Forts.)

- Lecanora handelii*, Inhaltsstoffe (Huneck) 271, 282
- Makinoa*, thallöses Lebermoos, Verbreitung (Hattori u. Mizutani) 270, 486
- Marchantia polymorpha*, Licht und Sexualisierung der Gametophyten (Courtoy) 270, 104
- Marsilea*, morphologische Auswirkungen der Proteinsynthesehemmung (White) 270, 506
- Matteuccia struthiopteris*, Morphogenese des Prothalliums (Jugra) 271, 307
- Moose*, apogame Sporogonbildung bei Laubmoosen und Chloralhydrat (Bauer) 270, 509
- Flora, Ökologie und Chorologie in Jugoslawien (Martinčić) 271, 89
- Kinin aus Kalluszellen und Morphogenese bei Laubmoosen (Bauer) 271, 435
- Neckera besserii* in Finnland (Fagerstén u. Haapasääri) 270, 208
- Pilze s. dort
- Polypodiaceae, Klassifikation (Pal u. Pal) 271, 313
- Polypodium vulgare*, Glycyrrhizinsäure (van der Vijver u. Uffellie) 271, 279
- Pteridophyta, Karyotypus (Mitui) 271, 8
- aus Mexico, Karyotypus (Mickel et al.) 271, 512
- Selaginella*, Blatt-Zellkerne, tubuläre Strukturen (Mayer) 271, 507
- Sphagna*, Biologie (Solonevich) 271, 46
- Stereocaulon nanodes*, Inhaltsstoffe (Huneck) 271, 282
- Thelypteris Schmidii*, Legitimität des Namens (Rauschert) 271, 312
- Usnea*, über Farbreaktionen der Flechtengattung (Klingstedt) 270, 488
- Kupfer beim Abbau von organischem Material (Wieser) 271, 53
- Durchtritt durch Jejunum von Ratten (Forth et al.) 271, 66
- Einfluß auf Mikroorganismen (Avakian u. Rabotnova) 270, 566
- und intramitochondriale Polypeptide bei Ratten (Vogel u. Kemper) 270, 343
- und Photosynthese-Intensität bei Kartoffeln (Sorokina) 270, 497
- Kultur s. a. Zucht
- von *Aurelia* [Coel.] (Spangenberg) 271, 1
- , axenische, von Rotalgen, Einfluß von Jod und Brom (Fries) 271, 435
- von *Bacillus anthracis*, Selektiv-Nährboden (Knisely) 270, 540
- von Bodenmikroorganismen (Trollenier) 270, 539
- von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Fabio u. Provvigionato) 270, 540
- von *Colletotrichum falcatum* [Pilz], verschiedene C- und N-Quellen (Manocha) 270, 541
- Kultur von *Entamoeba* [Prot.] (Dubey u. Das) 271, 385
- , Kaolinit-Suspensionen, Ionen-Aufnahme durch Gerstenwurzeln (Fawzy, Helmy et al.) 270, 86
- von *Klebsiella* [Bakt.], Abtrennung (Donovan) 270, 540
- von *Leishmania donovani* [Prot.], Intracellularform (Herman) 271, 522
- Kultur, Massen-, Abernten bei *Tetrahymena* [Prot.] (Conner et al.) 271, 1
- von *Brucella* [Bakt.] (Scheibner) 270, 541
- , von *Colpoda* [Prot.] (Proper u. Garver) 270, 290
- , einzelliger grüner Algen unter Laborbedingungen (Necşoiu) 271, 434
- Kultur-Medium für Wachstum von Parasiten ohne Wirtsorganismus (Berntzen) 271, 616
- von *Mycobacterium*, Blutnährboden (Götze) 270, 540
- , *Nalidixinsäure*-Medium zur Isolierung von Streptokokken [Bakt.] (Beerens u. Tahan-Castel) 270, 538
- von *Pasteurella multocida* [Bakt.] (Watko) 270, 540
- von *Peranema* [Prot.] (Allen et al.) 271, 1
- , Selfing-, von *Paramecium* [Prot.], Veränderungen der Paarungstypen-Zusammensetzung (Taub) 270, 396
- , Separan NP 10, Viskositätssteigerung durch (Lorian u. Gray) 270, 539
- von *Stentor* und *Colpidium* [Prot.] (de Terra) 271, 497
- von *Synechophis* [Pilz], Reinkultur (Ellis) 270, 541
- , Typenkultursammlung, Überblick und Geschichte (Buchanan) 270, 57; (Lamanna) 270, 57
- Versuche bei Luftalgen (Sălăgeanu) 271, 434
- von *Verticillium* [Pilz], Melanin-Verlust (Brandt u. Roth) 270, 280
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Anwendung kybernetischer Modelle auf Koordination staatenbildender Insekten (Meyer) 271, 484
- , Fortschritte (Wiener u. Schädé) 270, 440
- gedanklicher Prozesse (Couffignal) 271, 573
- und Kunst (Moles) 270, 440
- , Wissenschaft oder Methode (Watanabe) 271, 126
- Lactat, Bestimmung der spezifischen Aktivität (Jones u. Buckley) 271, 390
- Konzentration im Muskel des Hundes (Vesell u. Pool) 271, 480
- Lactation und physiologische Involution der Milchdrüsen (Bässler u. Flörchinger) 271, 36
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- , Agrarmeteorologie in der UdSSR (Bauer) 270, 520
- , Anpassung des Kohls an ganzjährige Kultur in Japan (Shinohara) 270, 523

- Landwirtschaft, Emmerweizen, Stickstoffwirkung auf Spelzenanteil des Korns (Sethi) 271, 493
- , Ernteergebnisse bei verschiedenen Früchten, Vergleich von Reihen- und Breitudung (Rid) 271, 113
- , Ertrag von Kartoffel und Getreide, Vergleich zwischen organischen Düngern (Garner) 271, 116
- , Feldfruchtproduktion, Bedeutung des Schwefels als Nährstoff (Coleman) 270, 522
- , Fruchtfolgewirkung auf Rhizosphärenpilze bei Weizen (Jooste) 271, 490
- , Fruchtwelke bei Kakao, Beziehung von Samenentwicklung und Auxin und Ausdünnung der Früchte (Nichols) 270, 273, 274
- , Getreidearten, Ährenentwicklung (Banerjee u. Wienhues) 270, 272
- , Haferertrag, Einfluß von Standort und Düngung (Kürten u. Ganssmann) 270, 129
- , Hybrid-Weizen in Ungarn (Rajka u. Rajki) 270, 130
- , Kakao-Varietäten, Wachstum und Ertrag (Glendinning) 271, 495
- , Kornertrag, Wachstum und Bodenfeuchte bei Weizen (Fischer u. Kohn) 271, 493
- , Lagerung von Kakao-Samen (Swarbrick) 270, 274
- , Licht, reflektiertes, Rolle bei Mais (Pendleton, Peters et al.) 271, 117
- , Maispopulation, Auswirkungen (Timmons, Hott et al.) 271, 117
- , Melkeinrichtungen, Mikroflora (Thomas, Druce et al.) 270, 569
- , Pflanzenlänge und Reihenweite, Ertragswirkung bei Sorghum (Stickler u. Younis) 271, 494
- , Samenertrag und zugeordnete Eigenschaften bei Festuca (Lewis) 271, 116
- , Sommergetreide, Beziehung zwischen Globalstrahlung und Körnerertrag (Myr u. Olbrich) 271, 117
- , Spelzengehaltsbestimmung bei Gerste (Zoschke u. Ibrahim) 270, 272
- , Stormont, ein neuer, standfester Hafer (Zillinsky) 271, 493
- , Strahlung und Pflanzenertrag (Monteith) 270, 104
- , Wachstumsanalyse bei der Luzerne (Garza, Barnes et al.) 270, 268
- , Winterweizen Fertödi 293 (Mándy) 271, 493
- , Zimtbaum der Seychellen, Anbau und Verarbeitung (Fock-Heng) 270, 275
- , Zuckerrübenbau, Verhütung parasitogener Schäden an Wurzeln (Winner) 270, 282
- , Zweinutzung bei Phaseolus für Futterzwecke und Gründüngung (Sen u. Chakraborty) 271, 118
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Lanosterin-Biosynthese durch Placenta [Homo] (Zelewski u. Villee) 271, 189
- Larynx, Muskulatur bei Inspiration bei Ruminantia [Mam.] (Rousseau) 271, 68
- Latex, Aufnahme und Transport der Alkaloide (Vágújfalvi) 271, 345
- Leben und Überleben (Wallace u. Srb) 270, 436
- Lebensdauer, mittlere, und Artenzahl, Schätzungen für Vögel (Moreau) 270, 247
- und Temperatur bei Ratten (Kibler u. Johnson) 271, 445
- Lebensfähigkeit und Futteraufnahme bei kühler Lagerung von Hypera-Eiern und -Larven [Ins.] (Cothran u. Gyrisco) 271, 101
- , Überleben nach Protein-armer Diät bei Limmoria [Crust.] (Schafer) 271, 53
- Lebensmittel, Entero-Virus aus (Lynt) 270, 189
- , Erbsen, gelagerte nicht blanchierte (Whitfield u. Shipton) 270, 133
- , Fruchtsaft, Gelbildung und Viskosität durch gereinigte Pectinesterase (Oi u. Satomura) 270, 527
- , Käse, Acarus siro-Bekämpfung [Chel.] durch Methylbromid (Burkholder) 279, 99
- , Trogoderma glabrum [Ins.] als Vorratschädling in Deutschland (Frey) 271, 100
- Untersuchung, Grundlagen und Fortschritte, Bd. 4, Teil 1, Getreide (Rohrlich u. Brückner) 270, 130
- Leber, Cortison und NAD bei Mäusen (Ishikawa) 271, 353
- Entfernung und Entwicklung und Wachstum bei Hunden (Rozhok) 270, 109
- , fetale, und intrahepatische Hämatopoese [Homo] (Zamboni) 271, 37
- , Galle-Metaboliten von 17 β -Oestradiol-4-¹⁴C bei Bos [Mam.] (Pearson u. Martin) 270, 112
- , Gallenblasenepithel, Cytologie bei der Maus (Tusques et al.) 271, 424
- , Gallenblasenepithel, Protein-gebundene SH-Gruppen [Amph.] (Rzeszowska) 271, 530
- , Gallenfarbstoff-Zusammensetzung bei Ratten (Garay et al.) 271, 458
- , Glutaminsäuredehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Nishikawara u. Bricker) 271, 549
- Glykogen und Insulin bei Bufo [Amph.] (Lattes u. Campantico) 271, 357
- Glykogen und Prolactin bei Mäusen (Elghamry et al.) 271, 357
- , Hydrolasen-Nachweis bei der Maus (Maggi et al.) 271, 425
- , lipotrope Wirkung von Kälte bei Ratten (Bobek u. Ginter) 271, 549
- Membranpotential und Nebennieren und Thyreidea bei Ratten (Claret) 271, 557
- Mitochondrien, Sauerstoffverbrauch und Wirkung von Immunsorum gegen Lebermitochondrien bei der Ratte (Szécsey, Dóbiás et al.) 270, 35

- Leber und oestrogene Hormone bei Ratten (Balabanski u. Dachev) 271, 549
- , Perfusion mit Dehydroepiandrosteron beim Meerschweinchen (Weinand et al.) 271, 69
- , Polyploidie, somatische bei Ratten (Nadal u. Zajdela) 271, 515
- , Segmentierung bei Erwachsenen (Platzer u. Maurer) 270, 381
- , Verfettung durch Äthanol und Isopropäno-
l bei Ratten (Gaillard et al.) 271, 62
- , Vitamin B₁₂ bei Ratten (Rachmilewitz et al.) 271, 544
- , Zellen und Aminosäuren beim Huhn (Verne u. Hebert) 271, 305
- , Zellen, Glykoproteide im Golgi-Apparat von Ratten (Droz) 271, 298
- , Zellkerne, Cytophotometrie bei Rana (Alvarez u. Cowden) 271, 6
- Lecithin, Stoffwechsel in der Ratte (Stein u. Stein) 271, 158
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Anatomie von Butomus-Blüte (Singh) 270, 480
- Lernen, celluläre Grundlage (Aidley) 271, 579
- , elektrokinetische Hypothese (Elul) 271, 581
- , Gedächtnis eines *Falco tinminculus* [Aves] für Wortsignale (Reinert) 270, 516
- , Konditionierung der Vokalisation durch Spielbelohnung bei Schimpansen (Randolph u. Brooks) 271, 489
- , Merkfähigkeit und spontanes Wechseln der Ratte (Still) 271, 594
- , von Musterunterscheidungen bei Affen (Blehert) 271, 593
- , Nichtverstärkung in einem nicht korrigiertem T-Labyrinth (Brody) 270, 517
- , sequentielles, Programmierung und Auswertungsergebnisse bei Columba [Aves] (Zeier et al.) 270, 516
- , und Vergessen je Tag bei Ratten (Denny u. Leckart) 270, 516
- , visueller Aufgaben, Verzögerung des Vergessens durch Chlorpromazin (Rensch u. Dürker) 271, 581
- , visueller Dressuren und Neocortex bei Ratten (Horel et al.) 271, 592
- , und Vorstellungsbildung bei Affen (King) 271, 594
- , und Wasserentzug bei cholinergischer Reizung bei Ratten (Khavari u. Rusell) 271, 590
- Leuchtorgan von *Lampyrus* [Ins.] (Barber u. Dilly) 271, 232
- Leucoanthocyane aus *Larix decidua* (King) 271, 276
- Licht s. a. Photo-
- , abhängige Aktivitätszunahme der Triosephosphatdehydrogenase in Erbsenblättern (Ortwerth u. Koeppel) 270, 227
- , und Atmungsgröße bei *Perilla* (Deleuze) 270, 226

- Licht und ATP-Phosphat-Austausch in Chloroplasten (Carmeli u. Avron) 270, 507
- , und Ausdehnung der Blattoberfläche (Wilson) 270, 235
- , und Ausrichtung im Magnetfeld bei Physa [Moll.] (Badman) 270, 123
- , durch Blätter absorbiert, reflektiert und Ausbeute der Photosynthese (Sälägeanu) 271, 342
- , -Blitze, hochintensive, und Mortalität und Vermehrung bei *Aedes* [Ins.] (Riordan) 270, 400
- , und Dien-Absonderung durch Pappelblätter (Sanadze u. Kalandadze) 270, 104
- , und Dunkelheit und Atmung der Blätter (Moss) 270, 226
- , Eindringtiefe in Küstengewässern, Messung (Lüneburg) 270, 239
- , und elektrischer Widerstand in der Wurzel von *Medicago* (Calder, McLeod et al.) 271, 437
- , und Entwicklung der Blattgewebe bei Endivien-Gewebekultur (Bopriquet) 270, 235
- , Farblight und Wachstum und Zusammensetzung pflanzlicher Gewebekulturen (Bergmann u. Bälz) 270, 234
- , und Geschlechtsausbildung bei Spinat (Greppin) 270, 233
- , -Haushalt im Walde (Akulova, Malkina et al.) 270, 511
- , Hemmwirkung auf Wachstum von *Prototheca* [Alge] (Epel u. Krauss) 270, 103
- , HR-DR-Bestrahlung und Blütenbildung bei der Erdbeere (Collins) 270, 236
- , incoherärentes für Interferenz-Mikrotopographie (McCutchen) 271, 501
- , Induktion der Carotinoidsynthese (Rau) 270, 557
- , Infrarot-Bestrahlung, kurzzeitige, und Fruchtbarkeit bei *Dolichoderus*-Arbeiterinnen [Ins.] (Torossian) 270, 401
- , infrarotnahe Strahlung, Absorptionsdynamik bei Pflanzenblättern (Rvachev, Guminetskii et al.) 271, 49
- , infrarotnahe Strahlung und Chlorophyll-Biosynthese (Litvinenko) 270, 105
- Licht-Intensität und Chlorophyllsynthese und Enzyme der Carboxylierungsphase in Blättern (Huffaker, Obendorf et al.) 270, 90
- , Messen durch Photone (Arecchi et al.) 271, 132
- , und Photoperiode bei Gerste (Aspinall) 271, 440
- , und Photosyntheserate, Beziehungen bei Phytoplankton (Yentsch u. Lee) 271, 75
- , Temperatur und Photoperiode, Wirkung auf o-Hydroxyzimtsäure-Gehalt bei *Melilotus* (Whited, Gorz et al.) 270, 228
- , und Wachstum, gemessen an Photosynthese und Atmungsrate (McCree u. Troughton) 270, 224
- Licht-Keimer, Änderung der Lichtabhängigkeit (Yokohama) 270, 97

Licht und Kinetik der Cellulose-Biosynthese in Baumwollsamens-Kapseln (Marx-Figini) 270, 227

- -Kontrolle der Samenkeimung und Phytochromreaktion bei *Lactuca* (Mancinelli u. Borthwick) 270, 236
- -Kurven der Photosynthese bei waldbildenden Baumarten Georgiens (Chitashvili) 270, 223
- und Längenwachstum (Meijer) 270, 235
- , lange Dunkelheit und Pigmentapparat von neutralen, Lang- und Kurztagpflanzen (Bavrina) 270, 602
- -Messungen bei Wachstumsuntersuchungen an Pflanzen (Heath u. McCree) 270, 233
- und Nutationsbewegungen der Pflanzen (Rollin) 270, 235
- und oxydative Veränderungen organischer Säuren in Chloroplasten (Mikhailova, Bekina et al.) 270, 498
- , phytochromabhängige Photomorphose, Redox-Substanzen ersetzen das Licht (Klein u. Edsall) 270, 104
- -Qualität und Stoffwechsel von Sommer- und Winterweizen (Dévay) 270, 234
- -Quellen, künstliche, Annäherung [Pisc.] (Ghirsu u. Leshcheva) 270, 125
- -Reaktion bei *Phycomyces* [Pilz] (Castle) 270, 530
- , Reflexion sichtbarer Strahlung von Blättern westaustralischer Pflanzenarten (Pearman) 270, 234
- , Rotlicht und negative Phototaxis des Mougeotia-Chloroplasten (Schönbohm) 270, 106
- und Ruhepotential bei der grünen Pflanzenzelle (Schilde) 270, 507
- und Sauerstoff-Stoffwechsel, amperometrische Methode (Grishina, Bell et al.) 270, 499
- und Sexualisierung der Gametophyten von *Marchantia* [Kry] (Courttoy) 270, 104
- , Sonnenlicht-Phytotron (Zscheile, Henderson et al.) 270, 219
- , starkes und schwaches im Wechsel und Morphogenese bei Pflanzen (Shulgin) 270, 511
- , Strahlung und Pflanzenenergie (Monteith) 270, 104
- -Streuung durch Ciliensuspensionen (Gibbons) 270, 355
- , Sukzedanbestrahlung mit HR und DR bei der Photomorphogenese, Kinetik (Wagner u. Mohr) 270, 237
- - und Temperatur-Kurven für die C_5H_8 -Entwicklung bei Pappeblättern (Sanadze u. Kalandadze) 270, 93
- , UV-geförderte Ausdehnung etiolierter Bohnenblattscheiben und Auxin (Spang) 271, 48
- und Veresterung von Phytol mit Chlorophyllid a (Liljenberg) 270, 103

Licht und Verwandlung des Entblätters BEXT-³⁵S in Baumwoll- und Bohnenblättern (Kraft u. Bokarev) 271, 349

- und Wachstum der Hauptspresse bei *Asparagus* (Courtot) 270, 235
- und Wachstum von Iris-Arten in Turkmenien (Soboleva) 270, 510
- und Wachstum und Stickstoff-Fixierung blaugrüner Bodenalgae (Tretjakova) 270, 603
- , Wellenlänge und Stomata-Öffnung (Mansfield u. Meidner) 270, 106
- , Zusammensetzung, quantitative Messung unter Feld- und Laborbedingungen (Horváth u. Szász) 270, 233
- , Zusatz-Beleuchtung und Wachstum von Tomatensämlingen im Winter (Newton) 270, 234
- Ligamente, Altern der Schwanzsehne nach Reibung der Kollagenfasern bei Ratten (Rao u. Ramanathan) 271, 539
- Lignin s. a. Holz
- Lignine von *Eucalyptus regnans* (Michell) 271, 279
- Limnologie nährstoffreicher Flachgewässer (Uhlmann) 271, 81
- des Orinoco und Amazonas, Vergleich (Gessner) 271, 79
- Limonin, chemische Bestimmung (Chandler u. Kefford) 271, 279
- Lipide von *Candida utilis* [Pilz] (Dawson u. Craig) 270, 551
- , Dünnschichtchromatographie (Mangold) 271, 266
- -Fraktionen der Uredosporen von *Puccinia* [Pilz] (Peruanskii u. Runkovskaia) 271, 290
- während Metamorphose von *Lucilia* [Ins.] (D'Costa u. Birt) 271, 55
- in Muskeln von *Myxine* [Pisc.] (Mellgren u. Mathisen) 270, 593
- -Muster der Pilze (Jack) 271, 290
- , Peptidolipin NA aus *Nocardia* [Bakt.] (Guinand u. Michel) 271, 288
- -Peroxyd-Bildung in tierischen Geweben (Wills) 271, 158
- -Peroxydation, Wirkungen der radikalischen Folgeprodukte (Roubal u. Tappel) 270, 298, 302
- aus *Polystictus* [Pilz] (Herrmann u. Kahl) 271, 290
- von *Pullularia* [Pilz] (Merdinger) 271, 289
- , saure und nichtsaurer, in Gewebe von *Diemyctylus* [Amph.] (Schmidt) 270, 414
- -Stoffwechsel und Calcium bei Ratten (Fleischman et al.) 271, 62
- , Sulfolipid-Stoffwechsel der Zellmembranen (Davison u. Gregson) 271, 159
- -Tropfen und Enzymkappen (Wigglesworth) 270, 341
- , Tumor-, zur Immunisierung gegen Tumor bei Ratten (Sokoloff et al.) 270, 143
- -Zusammensetzung des Gehirns [Homo] (O'Brien u. Sampson) 271, 267

- Lipide-Zusammensetzung von Myelin (Norton u. Autilio) 271, 267
- Lipogenese in Ratten-Fettgewebe (Katz, Landau et al.) 271, 154
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- , Bestimmung im Serum (Reisz) 271, 260
- , Fettsäureneinbau (Scherphof u. van Deenen) 271, 156
- , Glyko- des Darmtraktes (Vance, Shook III et al.) 271, 268
- -Oxydation und Mitochondrienoxydation (Vladimirov, Lvova et al.) 271, 173
- , Sphingo-, Papier- und Dünnschichtchromatographie (Michalec) 271, 259
- Lithium-Gehalt der Pflanzen des Zeravshan Tals (Yezdakova) 271, 341
- Litoral, Vereinigung von Poriferen und Algen im Oberflächenwasser (Sarà) 271, 613
- Luft-Keime, Isolierung (Petras) 270, 57
- , kontrollierte, bei der Lagerung von Erdbeerpflanzen (Lockhart u. Eaves) 270, 269
- Lumineszenz von Mitochondrien und Lipoid-Oxydation (Vladimirov, Lvova et al.) 271, 173
- Lunge, Alveole, Histochemie und Feinbau [Amph.-Homo] (Klika) 271, 324
- , anatomischer Vergleich bei Serpentes [Rept.] (Antipchuk) 271, 29
- , Differenzierung des Alveolarepithels bei Ratten (Suzuki) 271, 529, 530
- , Kreislauf-Kontrolle im Hypothalamus beim Hund (Faibis et al.) 270, 120
- , Ventilation, Bestimmung (Uspenski) 271, 350
- Lutein s. Xanthophyll
- Lymphatische Organe, Lymphonodi intramammarii, Histologie in der Milchdrüse bei Bos (Hampl) 271, 427
- Lymph s. Blut und Lymphe
- Lymphfollikel und Plasmazellen im Thymusrestkörper bei Erwachsenen (Geissler u. Müller) 271, 427
- Lymphgefäße und Venen, Unterscheidung (Staudt) 271, 331
- Lymphgefäßsystem, lymphatico-venöse Anastomosen bei Mensch und Hund (de Sousa Pereira) 270, 386
- , lymphatische Capillaren, Funktionsmorphologie [Homo] (Ždanov) 270, 387
- Lymphgewebe und Wasser- und Nährstoff-Transport (Shields) 270, 114
- Lysolecithin, Stoffwechsel in der Ratte (Stein u. Stein) 271, 158
- Lysophosphatidyläthanolamin, Stoffwechsel in der Ratte (Stein u. Stein) 271, 158
- Lysosomen-Aktivität und Mantelepithel bei Macrocallista [Moll.] (Bevelander u. Nakahara) 271, 52
- , Enzymbefreiung (Wills u. Wilkinson) 271, 137
- und intracelluläre Verdauung (Berthet) 271, 299
- im Mundepithel (Waterhouse u. Squier) 270, 341
- Lysosomen im N. ischiadicus bei Ratten (Holtzman u. Novikoff) 270, 594
- , neuentdeckte Zellorganellen (Tessenow) 271, 299
- Magen-Carcinom bei Panthera leo [Mam.] (El-Sergany) 270, 144
- , Chitinase-Aktivität und Wasserdurchstrom bei Lacerta [Rept.] (Dandrifosse u. Schoffeniels) 271, 58
- -Entleerung nach Bestrahlung bei Ratten (Hulse) 271, 542
- , Entwicklung und Feinbau bei Hühnerembryonen (Toner) 271, 33
- , feste Partikel bei Aphididae [Ins.] (Moericke u. Mirtler) 271, 444
- -Geschwüre durch saures Futter bei Bufo [Amph.] (Sheriff u. Rao) 270, 142
- Magen, Pansen, Abbau der Nicht-Protein-Stickstoffverbindungen (Holzschuh u. Wetterau) 271, 548
- , Ammoniak bei Ruminantia [Mam.] (Gausseres) 271, 69
- , Bakterien und Protozoen und Cellulose-Verdauung (Yoder et al.) 270, 111
- -Bewegung bei Ruminantia [Mam.] (Itabashi u. Matsumoto) 271, 67, 68
- -Flüssigkeit, Analysen (Knappen) 271, 69
- -Inhalt, pektinolytische Aktivität bei Ovis [Mam.] (Ziolecki u. Wojciechowicz) 270, 112
- , Protozoen-Konzentration bei Ovis [Mam.] (Purser u. Moir) 270, 111
- -Saft, Fettsäuren bei Ovis [Mam.] (Viviani et al.) 270, 111
- , Urease bei Bos [Mam.] (Rahman u. Decker) 270, 111
- Magen, Pylorus-Auslaß und Antrum-Druck bei Ratten (Harichaux u. Moline) 271, 65
- , Pylorus und Narkotica bei Ratten (Harichaux u. Moline) 271, 65
- , Rumination, Oesophagusmotorik (Roman) 271, 68
- -Säure und Histamin und Insulin, Hypoglykämie bei Hunden (Long u. Brooks) 271, 557
- -Säure, Sekretion nach Scheinfütterung bei Hunden (Olbe) 271, 67
- -Saft und Aldosteron bei Hunden (Gilder u. Moody) 271, 561
- -Saft, Sekretion und Ocytocin bei Hunden (Groza et al.) 271, 364
- -Schleimhaut, Calcium-Entfernung bei Rana (Jacobson et al.) 271, 58
- -Schleimhaut normaler und hypophysektomierter Ratten (Corpron) 271, 423
- -Schleimhaut, Zelltypen beim Hund (Ritchie et al.) 271, 424
- -Sekretion und Vasopressin bei Hunden (Groza et al.) 271, 461
- -Wand, Gefäßarchitektur [Mam., Homo] (Karmański u. Pisarski) 271, 332
- -Wand, Polysaccharide und Cindophen beim Hund (Häkkinen u. Hartiala) 271, 550

- Magen-Wand, Polysaccharide und emotionale Belastungen (Häkkinen et al.) 271, 550
- Magnesium-Anhäufung in Mitochondrien (Brierley u. Bhattacharyya) 271, 178
- und Aufnahme von radioaktivem Phosphat durch Gersten-Keimpflanzen (Crocom u. Malavolta) 270, 493
- -Einfluß auf *Aerobacter aerogenes* (Tempest u. Strange) 270, 551
- -Gehalt bei *Mesocricetus* [Mam.] (Garcin) 271, 381
- und Herz-Muskel-Membran-Potentiale bei Ratten (Garnier et al.) 271, 474
- -Ionen und Befall mit *Schistosoma-Cercarien* [Trem.] (Lewert et al.) 271, 618
- -Phosphatide in Zellhüllen von *Pseudomonas* [Bakt.] (Gordon u. MacLeod) 271, 289
- , Resorption und Sekretion im Dünndarm von Ovis [Mam.] (Scott) 271, 453
- Malat-Oxydation, Kopplung mit Phosphorylierung bei *Acetobacter xylinum* (Benziman u. Levy) 271, 181
- Maleinhydrazid als Carbonylreagens (Suzuki) 271, 203
- Malonat und Stoffwechsel der Maiswurzeln (Lips, Steer et al.) 270, 492

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , Alkoholkonsum bei Affen (Mello u. Mendelson) 271, 69
- , Altern der Schwanzsehne nach Reibung der Kollagenfasern bei Ratten (Rao u. Ramanathan) 271, 539
- , Anatomie, nicht-funktionelle Strukturen (Davis) 271, 421
- , Anatomie, Sektion der Hauskatze (Harrison) 271, 326
- , Angiotensin und adrenergisches System (Cession u. Cession-Fossion) 271, 352
- , Antigen-Freisetzung von homotransplantierten Nieren beim Hund (May, May et al.) 270, 181
- , Antigene in *Babesia*-infizierten [Prot.] Bos (Mahoney) 270, 40
- , antigenischer Polymorphismus bei *Microtus* (Rasmussen) 270, 36
- , Antikörper, cytotoxischer, bei allergischer Enzephalitis der Rhesus-Affen (Lamoureux, Boulay et al.) 270, 46
- , Aorta thoracica, Wandstruktur und Lebensalter bei Meerschweinchen (Städli) 271, 425
- , Aorta und V. cava, elektroosmotische Eigenschaften beim Hund (Sawyer u. Harschaw) 271, 469
- , A. basilaris im Gehirn von *Vulpes* (Wiland) 271, 332
- , Atmung und CO_2 -Inhalation bei Ovis (Purves) 271, 572
- , Atmung und Höhenlage bei *Peromyscus* (Hock u. Roberts) 271, 569
- , Atmung-Muskel, Aktivität während Schlaf von Katzen (Islas-Marroquin) 271, 569

- Mammalia, A t m u n g und Procain bei Hunden (Flandrois et al.) 271, 72
- bei reinem Sauerstoff und Sauerstoffmangel bei Ovis (Purves) 271, 570, 571
- und Temperatur bei Ovis (Hemingway u. Hemingway) 271, 72
- , Zeitvolumen, Messung beim Kaninchen (Weber u. Baron) 271, 72
- Mammalia, A u g e, Bewegung, Unterdrückung durch Elektroschock bei Katzen (Cohen u. Dement) 271, 593
- , ERG bei Galago (Graveline et al.) 271, 603
- , Lichtreize und Antworten in einzelnen Ganglienzellen bei Katzen (Ogawa et al.) 271, 602
- , Linse-Messungen und Sehschärfe bei *Myopus* und *Lemmus* (Rahmann) 271, 603
- , Nystagmus, beteiligte Fasersysteme des Kaninchengehirns (Ban et al.) 271, 539
- , Phosphorylase-Verteilung bei Kaninchen und Affen (Shanthaveerappa et al.) 270, 389
- , Retina-Aktivität bei Hyperoxie der Kaninchen (Fabre et al.) 271, 603
- , Retina, spezialisierte Sehfelder bei Katzen (Stone u. Fabian) 271, 602
- , Retina-Stoffwechsel, Röntgenstrahlenwirkung beim Meerschweinchen (Lucas) 271, 449
- , spektrale Empfindlichkeit, Purkinjesche Verschiebung bei *Sciurus* (Silver) 271, 603
- , Streifenmuster-Unterscheidung beim Kaninchen (van Hof) 270, 123
- , Verteilung adrenerger Neuronen bei Katzen (Ehinger) 271, 333
- , Vertikale, Unterscheidung bei Affen (Reid et al.) 270, 123
- Mammalia, Bastardierung, Bibliographie (Gray) 270, 477
- , Bastardierung von *Ovis aries* und *O. capra* (Aparicio Sánchez, Aparicio Macarro et al.) 270, 471
- , Bestrahlung mit Protonen von Energien bis 400 MeV bei Primaten (Williams) 271, 449
- Mammalia, B e w e g u n g, Enzym-Aktivität während Schwimmen von Ratten (Sangster u. Beaton) 270, 112
- , Flughaltung bei *Schoinobates* (Grzimek) 271, 607
- , hydrodynamische Leistung von *Stenella* (Lang u. Pryor) 271, 606
- und neuromorphologische Anomalien bei Ratten (Lipton) 271, 541
- , symmetrische Gangarten (Hildebrand) 271, 606
- Mammalia, Bewegungsapparat von *Macropus* (Badoux) 270, 381
- , Bewegungsapparat von *Talpa* (Yalden) 270, 381
- , Bindegewebe, Elastica-Feinbau bei Ratten und Rindern (Freemlee et al.) 270, 593
- , Bindegewebe, Nachweis sudanophiler Materials (Melcher) 270, 592

- Mammalia, Biologie und Leptospirose-Erkrankungen [Bakt.] von Kleinsäugetern Armeniens (Karaseva et al.) 270, 249
- , Biologie, subglaciale Lebensweise von *Fiber zibethicus* in Jakutien (Buyakovi) 270, 250
- Mammalia, Blut, Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn, Kalium-Austausch (Bradbury u. Davson) 271, 587
- , -Coagula, Differenzierung durch Erythrocyten von Aves (Djaldetti et al.) 271, 2
- , Erythropoese bei der Maus (Jepson u. Lowenstein) 271, 465
- , Fibroblastenkulturen, DNS-Replikationsmuster bei Ratten (Chang et al.) 271, 6
- , Glucose und Prolactin bei Mäusen (Elghamry et al.) 271, 357
- , Glucose-Spiegel, Kontrolle bei Ratte und Goldhamster (Nowell u. Howland) 271, 58
- , -Hirn-Schranke und γ -Aminobuttersäure (Fisher et al.) 271, 588
- , -Hirn-Schranke, Filtrations- und Bezugskoeffizienten bei Kaninchen (Fenstermacher u. Johnson) 271, 588
- , -Hirn-Schranke gegenüber Penicillin bei Hunden (Fishman) 271, 588
- , Lymphocyten des Nabelschnurblutes, spontane Umwandlung (Pulvertaft u. Pulvertaft) 271, 426
- , Milchsäurekonzentration bei Sus (Gross) 271, 465
- , -Plasma, Fettsäuren bei Capra (Radloff u. Schultz) 271, 553
- , -Plasma und Lymphe, Protein-Übertritt beim Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117
- , -Plasma, Somatotropin-Spiegel bei Ratten (Ducommun et al.) 271, 367
- , Sauerstoffverbrauch bei Rodentia (Hall) 271, 465
- , Serotoningehalt nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Momma et al.) 271, 542
- Mammalia, Blut-Serum, Calcium und Thyreocalcitonin bei Ratten (Morey) 271, 362
- , -Elektrolyte und Cortisol bei Ratten (Seller) 270, 117
- , -Esterase, Variabilität bei der Maus (Oki, Takeda et al.) 271, 215
- , Protein-Fraktion und Kälte bei Mäusen (Bopp u. Platner) 271, 378
- , -Proteine beim Rattenembryo (Grabowski) 270, 417
- , -Proteine, Variabilität bei Sus (Schröffell) 271, 216
- , Sauerstoff-Diffusionsvermögen (Yoshida u. Ohshima) 271, 463
- , Transaminase-Aktivität beim Laufen von Ratten (Sentenac-Roumanou et al.) 271, 71
- Mammalia, Blut, Thrombocyten, marginales Bündel bei Ratten (Behnke) 271, 426
- , Blut, Vitamin $^{60}\text{Co-B}_{12}$ bei Kaninchen (Rosenthal u. O'Neill) 271, 544
- Mammalia, Blutdruck - Erniedrigung nach Gehirnseptum-Reizung bei Katzen (Covian u. Timo-Iaria) 271, 470
- , Hypertonie und Catechinamin-Stoffwechsel bei Ratten (Masse-Labadie u. Cuny) 270, 109
- , -Messung bei der Maus (Hicks et al.) 271, 469
- , reflektorische Wirkung elektrischer Reizimpulse bei Bos (Lange et al.) 271, 469
- Mammalia, Blutgruppen von Equus-Rassen (Podliachouk, Salerno et al.) 270, 36; (Podliachouk u. Wadowski) 270, 36
- , Blutgruppen der Schimpansen (Wiener) 270, 180; (Moor-Jankowski, Wiener et al.) 270, 180
- Mammalia, Blutkreislauf und Angiotensin bei Katzen (White u. Ross) 271, 559
- , Bau und Verschluss des Ductus arteriosus Botalli bei Bos (Harms) 271, 39
- , Gefäßarchitektur der Magenwände (Karmanški u. Pisarski) 271, 332
- , und Gefäßanordnung im Greifschwanz der Primaten (Wrobel) 271, 533
- , und thermoregulatorische Funktion des Gehörns bei Capra (Taylor) 271, 326
- , venöser Rückstrom und Hormone bei Hunden (Emerson) 271, 553
- Mammalia, Blutplättchen, Mikrotubuli bei *Mesocricetus* (Haydon u. Taylor) 271, 38
- , Brunstzyklus bei Potto (Ioannou) 270, 406
- , Calcium und Lipid-Stoffwechsel bei Ratten (Fleischman et al.) 271, 62
- Mammalia, Cerebellum, Elektronenmikroskopie der Orthologie und experimentellen Pathologie bei Mäusen (Wessel) 271, 432
- , Hemmungssynapse der Purkinje-Zellkörper, Feinbau bei Katzen (Hámori u. Szentágothai) 270, 390
- , -Kerne und Faserverbindungen zum Nucleus ruber bei Katzen (Courville u. Brodal) 271, 535
- , Purkinje-Zellen, Darstellung der Zellgrenzmembran bei Mäusen (Lange) 270, 391
- Mammalia, Chemorezeptoren in Glomus caroticum bei Katzen (Guazzi et al.) 271, 598
- , Chemorezeptoren im Sinus caroticus nach Adrenalin (Kalkoff et al.) 271, 598
- , Chiroptera, Biologie irakischer Arten (Khalaf-al-Robaee) 271, 98
- Mammalia, Chromosomen - Aberrationen bei Bos (Gustavsson) 271, 14
- , von *Dasypus* (Grinberg) 271, 14
- , Geschlechtschromatin bei Philander (Perondini u. Perondini) 271, 13
- , in Leukocyten von *Macaca* (Farber) 271, 14
- , -Replikationsmuster bei einer Zelllinie von Bos (Gartler u. Burt) 271, 509
- , sekundäre Einschnürungen bei Ratten (Bianchi u. Molina) 271, 516
- , Tandem-Anordnung bei *Mesocricetus* (Douglas) 271, 14

- Mammalia, Chromosomen, Y-, in transplantierten Hodenteratomen der Maus (Bunker) 271, 517
- , Chromosomen-Zahlen von *Ctenomys* (Kiblicky u. Reig) 271, 516
- , Chromosomen-Zahlen von *Putorius* (Basrur) 271, 301
- Mammalia, Cortex, Acetat-Oxydation und Elektrostimulation bei Ratten (Lindbohm u. Wallgren) 271, 580
- , Blutstrom bei Hunden und Katzen (Betz et al.) 270, 119
- , cortico-rubrale Projektion bei der Katze (Mabuchi u. Kusama) 271, 430
- , Elektrolytgehalt nach Röntgenbestrahlung von Ratten (Valcana et al.) 271, 543
- , Entwicklung neocorticaler Neuronen beim Hund (Fox et al.) 271, 537
- , Gleichspannung und Hochfrequenz-impedanz bei Meerschweinchen (Sedláček u. Macek) 271, 573
- und Hippocampus, elektrische Aktivität nach Atropin bei Katzen (Torii u. Wikler) 271, 585
- , -Läsion, Verteilung der degenerierten Fasern bei Ratten (Sotnichenko) 271, 338
- , Neo-, Läsionen und Verhalten bei Affen (Raisler u. Harlow) 271, 591
- , Neo-, und Lernen visueller Dressuren bei Ratten (Horel et al.) 271, 592
- , Neo-, Verbindungen mit dem Claustrum bei Katzen und Kaninchen (Narkiewicz) 271, 338
- , orbitaler, subcorticaler Projektion bei der Katze (Hirata) 271, 338
- , sensible Projektionen somatischen, akustischen und visuellen Ursprungs bei *Choloepus* (Meulders et al.) 271, 432
- , visueller, synaptische Verbindungen (Entin) 270, 388
- Mammalia, Coydogs, Bastardierung von *Canis latrans* und Haushund (Dennler de La Tour) 271, 223
- Mammalia, Darm, L-Alanin-Resorption beim Kaninchen (Mehran u. Blais) 271, 63
- , alkalische Phosphatase bei Mäusen (Nayuda u. Moog) 270, 112
- , Becherzellen, Kohlenhydrat-Synthese im Golgi-Apparat bei Ratten (Neutra u. Leblond) 271, 298
- , Calcium und Magnesium, Resorption und Sekretion (Scott) 271, 453
- , Dipeptidasen (Josefsson u. Lindberg) 271, 64; (Josefsson u. Sjöström) 271, 64
- , Dünn-, Propionat-Transport bei Ratten (Barry et al.) 270, 109
- , Eisen-Transport bei Ratten (Jacobs et al.) 271, 551
- , elektrische Aktivität und Transport bei Ratten (Rougereau u. Thouvenot) 271, 65
- , Farbreaktionen an den Panethschen Zellen (Nanaura et al.) 270, 382
- , -Flora, Stoffwechsel bei *Sus* (Michel) 271, 63
- , Glucose-Transport und L-Lysin bei Ratten (Darmenton u. Worbe) 271, 551
- Mammalia, Darm, ileocolische Übergangsstellen, Druck bei Hunden (Kelley et al.) 271, 66
- , Ileum-Wand, Gallensalz-Transport bei Ratten (Faust u. Wu) 271, 66
- , Jejunum, Durchtritt von Fe, Co und Cu bei Ratten (Forth et al.) 271, 66
- , Oberflächenschicht auf den Mikrovilli (Ito) 270, 382
- , Phosphatasen- und Esterasen-Aktivität bei Ratten (Masnerová et al.) 271, 71
- , Transport von Aminosäuren und Zuckern bei *Mesocricetus* (Alvarado) 271, 551
- , Transport von Glucose, Arabinose und Natrium bei *Mesocricetus* (Bray) 271, 61
- , Zucker-Transport während Schwangerschaft von Ratten (Barry et al.) 270, 110
- , Zucker-Transport bei Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 109, 110
- Mammalia, Diaphragma, Glucose-6-phosphat bei Ratten (Sims u. Landau) 270, 110
- , Diaphragma, Glykogenbildung nach Insulin (Moody u. Felber) 271, 358
- , Diencephalon, Temperatur bei Katzen (Hunter u. Adams) 271, 379
- , Differenzierung der Milchdrüsen und Hormonwirkung bei der Maus (Ichinose u. Nandi) 270, 423
- , DNS-Synthese und Zellvermehrung beim Embryo der Maus (Zavarzin, Samoshkina et al.) 270, 422
- Mammalia, Drüsen, Gl. submandibularis und Acetacoliol bei Katzen (Petersen u. Poulsen) 271, 462
- , Milch-, Lactation und physiologische Involution (Bässler u. Flörchinger) 271, 36
- , Milch-, Lymphonodi intramammarii, Histologie bei Bos (Hampl) 271, 427
- , Milch-, Wachstum und Oestrogen bei Ratten (Panda u. Turner) 271, 357
- , Parotis, Speichel und Hydrocortison bei Hunden (Groza et al.) 271, 461
- , Schweiß-, Sekretzusammensetzung bei Katzen (Foster) 271, 460
- , Vesikular-, DNS-Stoffwechsel und Testosteron bei Ratten (Mosebach u. Engels) 271, 562
- Mammalia, Ei-Follikel-Atresie durch Silbernitrat bei Meles (Canivenc et al.) 271, 357
- , Ei-Implantationen und intra-uterine Sterblichkeit bei der Maus (Lüning, Sheridan et al.) 270, 364
- , Embryologie, Blastocyste von *Megaleia* (Clark) 270, 592
- , Embryologie, Kontinuität der Keimbahn (Blackler) 270, 403
- , Endothelzellen, Verteilung spezifischer cytoplasmatischer Organellen bei Ratten (Fuchs u. Weibel) 270, 387
- , Entwicklung, Embryonal-, Besonderheiten bei *Camelus* (Schmidt et al.) 270, 592

- Mammalia, Entwicklung, Embryonal-, Dottersack und Reichertsche Membran bei Mäuseembryonen (Porter) 270, 592
- der Gl. submaxillaris und Gl. orbitalis externa bei Mäusen (Babaeva) 271, 421
- und Haarwechsel *Peromyscus* (Golley, Morgan et al.) 270, 421
- , Physiologie und Biochemie der Blastocyste des Kaninchens (Lutwak-Mann) 271, 254
- , Präimplantations- und Implantationsphase, Einfluß von Progesteron und Oestron bei Ratten (Yasukawa u. Meyer) 271, 244
- der primordialen Keimzellen beim Embryo von *Bos* (Jost u. Prepin) 271, 255
- und Wachstum der fetalen Thyreoidea, Rolle der Hypophyse beim Kaninchen (Bearn) 271, 255
- und Wachstum von *Peromyscus* (Layne) 270, 422
- Mammalia, Enzymaktivität im Mäuseembryo (Brinster) 270, 421
- , Enzymhistochemie, Anwendung der Tetrazolsalze MTT, Nitro-BT und TNBT (Meier-Ruge) 271, 326
- , Enzymnachweis im Kniegelenk der Ratte (Takada) 271, 327
- , Epiphyse und Angiotensin bei Ratten (Panagiotis u. Hungerford) 271, 372
- , Epiphysektomie und Oestrus bei Ratten (Albertazzi et al.) 271, 371
- Mammalia, Epithel, Alveolar-Differenzierung bei Ratten (Suzuki) 271, 529, 530
- des Ductus epididymidis vor und nach der Geschlechtsreife bei Ratten (Fahrmann u. Schuchardt) 270, 383
- der Gallenblase, Cytologie bei der Maus (Tusques et al.) 271, 424
- , Keim-, Cytologie und Zelltypen bei Mäusen (Wischnitzer) 271, 424
- der Vaginaanlage, Wirkung von Oestradiol-17 β bei Mäusen (Forsberg) 271, 532
- Mammalia, Ernährung, Anfressen von Trauben bei Cervidae (Gewalt) 270, 517
- , Ernährung, Durchgangsgeschwindigkeit von Futtermitteln (Orbányi) 271, 67
- , Ernährung und Körperbelastungen bei Ratten (Stevenson et al.) 271, 67
- , Ernährungsverhalten und Salzaustausch bei Hunden (Nikitina) 271, 547
- Mammalia, Erythrocyten-Größe und Sauerstoffaufnahme (Holland u. Forster) 271, 463
- und Hämoglobin während Entwicklung von *Pitymys* (Kostelecka-Myrcha) 270, 116
- , Lebensdauer bei *Equus* (Marcilese et al.) 271, 466
- , Verklumpung und Vitamin C bei Meer-schweinchen (Robbins) 271, 546
- , Zellmembranstruktur bei OsO₅-fixierten (Glaeser et al.) 271, 426
- Mammalia, Esterasen der Maus (Ruddle) 271, 154
- , Evolution von Gehirneigenschaften bei Mustelidae (Thiede) 270, 371
- Mammalia, Evolution, Ursprung der Perissodactyla und adaptative Radiation der Phenacodontidae (Radinsky) 271, 413
- , Extremitäten, rudimentäre Anlage eines selbständigen fünften Carpale bei *Tupaia* und Homologienproblem (Steiner) 271, 36
- Mammalia, Fauna, Chiroptera von Haut-Ivindo, Gabun (Brosset) 270, 218
- , *Myotis sodalis*, Winterquartiere bei Watertown, New York (Fenton) 270, 249
- , *Ovis nivicola borealis* in den Bergen von Putoran (Michurin u. Mironenko) 271, 110
- , Verbreitung und Bestand von *Ceratotherium simum cottoni* in Zentralafrika (Schomber) 271, 111
- , Verbreitung von *Erinaceus* in der ČSSR (Kratovich) 271, 111
- , Verbreitung von *Mustela erminea* (Valverde) 271, 111
- Mammalia, Fett bei kalteakklimatisierten *Mesocricetus* (Chaffee, Allen et al.) 271, 160
- , Fettgewebe, Thermogenese und Winterschlaf bei *Eptesicus* (Hayward u. Ball) 271, 380
- , Fettsäuren, hypocholesterinämische Wirkung bei Ratten (Peifer) 271, 61
- , Fettsäure-Synthese und Gluconeogenese bei Ratten (Shigeta et al.) 271, 65
- , Fiber zibethicus, subglaciale Lebensweise in Jakutien (Buyakovi) 270, 250
- , Fluorid-Wirkung auf *Bos* (Shupe u. Alther) 271, 442
- Mammalia, Fortpflanzung, Brunstzeiten bei *Ovis* (Prud'hon, Denoy et al.) 270, 471
- , Geburtstermin und trächtige Parabiosepartner bei Ratten (Mantalenakis u. Ketchel) 270, 406
- und Ovar-Histologie bei mit Carcinogenen behandelten Mäusen (Batra) 270, 144
- von *Peromyscus* (Brown) 270, 408
- nach Prolactin-Behandlung bei Zwergmäusen (Bartke) 270, 406
- Mammalia, Fortpflanzungsbiologie, Symposium London 1964 (Rowlands) 270, 408
- , Fortpflanzungspheromone bei Mäusen (Dominic) 271, 370, 371
- , Fortpflanzungsverhalten bei *Sylvilagus* (Casteel) 270, 516
- , Fortpflanzungsverhalten von *Tupaja*, systematische Bedeutung (Martin) 270, 517
- , Galle-Metaboliten von 17 β -Oestradiol-4-¹⁴C bei *Bos* (Pearson u. Martin) 270, 112
- , Geburt und frühe Entwicklung bei *Hylobates lar* (Ibscher) 271, 489
- , Geburt und Gravidität bei *Saimiri* und anderen Primaten (Bowden et al.) 271, 488
- , Geburt, Kaiserschnitt bei *Tadarida* (Adams u. Baer) 271, 350
- , Gedächtnis, Bedeutung der Zellkern-RNS bei Ratten (Albert) 271, 582
- , Gedächtnis, elektrokonvulsiver Schock bei Ratten (Corson) 271, 579

- Mammalia, Gedächtnis-Funktion und Pentyl-tetrazol bei Mäusen (Irwin u. Benuazizi) 271, 583
- Mammalia, G e h i r n, Aminosäuren-Perfusion bei Katzen (Levin et al.) 271, 587
- , Amygdalectomie und Unterscheidungsverhalten bei Affen (Schwartzbaum) 271, 591
- , ATP-ase-Aktivität bei verschiedenartiger Fixierung des Rattengehirns (Torack) 271, 536
- und Auge, histologischer Vergleich des visuellen Systems von Citellus und Cavia (Vaidya) 270, 390
- , Blut-Hirn-Schranke, Untersuchung durch fluoreszenzmarkierte Proteine (Mehraein u. Holländer) 271, 332
- , Bulbus olfactorius, efferente Verbindungen bei Katzen (Mascitti u. Ortega) 271, 431
- , Bulbus olfactorius, Aufbau bei Equus, Bos und Sus (Eustachiewicz) 271, 339; (Gadamski) 271, 339; (Herec) 271, 339
- , Bulbus olfactorius, Noradrenalin-Aufnahme bei der Maus (Lichtensteiger) 271, 585
- , Cholin-Aufnahme bei Mäusen (Schuberth et al.) 271, 584
- , Corpus geniculatum laterale, Schichten bei Saimiri (Doty et al.) 271, 337
- , corticale Hemmung, Pharmakologie bei Katzen (Krnjevic et al.) 271, 584
- , cortico-rubrale Projektion bei der Katze (Mabuchi u. Kusama) 271, 430
- , Cytokinese und Histogenese bei postnatalen Mäusen (Shimada) 271, 534
- , efferente Verbindungen im Septum (Petrovický) 271, 537
- , Entwicklung der Nuclei vestibulares und Nuclei pontis bei Sus (Welento) 271, 336
- -Entwicklung, postnatale Neurogenese bei Ratten (Altman u. Das) 271, 538
- , Epiphyse, Peptidase-Aktivität bei Sus (Joan u. Rocaboy) 271, 41
- , Epiphyse, Photoperiode und Thioharnstoff, Einfluß auf Thyreoidea, Nebennieren und Geschlechtsorgane bei Mesocricetus (Reiter et al.) 271, 245
- -Extrakte, Übertragung von Verhaltensreaktionen bei Ratten (Rosenblatt et al.) 271, 583
- , Fasciculus longitudinalis medialis und Kommissurenfasern des Dorsalkernes des Lemniscus lateralis beim Kaninchen (Matano et al.) 271, 431
- , Frontallappen und Verhalten-Flexibilität bei Affen (Wegener u. Stamm) 271, 591
- , Funktion und Makromoleküle bei Mäusen (Zemp et al.) 271, 582
- , Hippocampektomie und Auslöschphänomene bei Katzen (Peretz) 271, 590
- , 5-Hydroxytryptamin-Freisetzung und Röntgenbestrahlung bei Ratten (Palaic u. Supek) 271, 543
- , 5-Hydroxytryptamin-Injektion bei Ratten (Zulat u. Supek) 271, 587

- Mammalia, G e h i r n, hypothalamo-medulläre, efferente Faserverbindungen bei Katze (Cheatham u. Matzke) 271, 336
- , intra- und extracelluläre Anteile des zentralnervösen Gewebes bei Kaninchen (Ames u. Nesbett) 271, 333
- , Läsionen und Leistungen bei verzögerten Aufgaben (Coorell u. Scoville) 271, 592
- -Läsionen und Noradrenalin bei Ratten (Donoso) 271, 372
- -Läsion und Schreckreaktion bei Ratten (Carlsson) 271, 590
- , limbisches System und Verhalten bei Ratten (Allikmets u. Lapin) 271, 590
- , Liquor cerebrosplanis, Pulswellen bei Hunden (Dunbar et al.) 270, 119
- , Lobektomie und Ausweichreflexe bei Katzen (Zieliński) 271, 591
- , Medulla oblongata, Stoffwechsel und Alter bei Ratten (Mourek) 271, 70
- , Monoamine-enhaltende Neuronen, Fluoreszenzmikroskopie bei Ratten (Fure et al.) 270, 595
- -Neurone, Pharmakologie bei Katzen (Bradley et al.) 271, 584
- , neurosekretorische Aktivität des Nucleus supraopticus bei Ratten (Zambrano u. Mordoh) 271, 430
- , Nuclei corporis mamillaris, Topographie und Struktur bei Sus (Szteyn) 271, 336
- Mammalia, G e h i r n, Nucleus accessorius n. hypoglossi in der Medulla oblongata, Topographie beim Hund (Sobusiak) 271, 335
- corporis geniculati lateralis et medialis bei Capra (Welento) 271, 337
- interfascicularis n. hypoglossi in der Medulla oblongata beim Hund (Sobusiak u. Zimny) 271, 335
- reticularis thalami, Aufbau (Scheibel u. Scheibel) 271, 337
- supraopticus hypothalami, Feinbau bei Ratten (Eichner u. Themann) 271, 538
- supraopticus, neurosekretorische Aktivität bei Ratten (Zambrano u. Mordoh) 271, 430 (Zambrano u. de Robertis) 271, 431
- Mammalia, G e h i r n, olfaktorische Affenzen, Entfernung und Aggressivität bei Ratten (Didiergeorges et al.) 271, 591
- , optisches akzessorisches System bei Trichosurus (Hayhow) 271, 539
- , ¹⁴C-L-Phenylalanin-Eintritt bei Hunden (Craver et al.) 271, 586
- , Projektion vom Fornix zur Hippocampus-Formation bei Saimiri (DeVito u. White) 271, 337
- , protoplasmatische Proteinsynthese bei Mäusen (Herriman u. Hunter) 271, 581
- -Reife und Oestradiol bei Ratten (Heim) 271, 588
- , somnogene Strukturen, Injektion von Monoaminen und elektrische Aktivität beim Kaninchen (Ledebur u. Tissot) 271, 585
- -Stoffwechsel, Glycerol als Substrat (Sloviter et al.) 271, 61

- Mammalia, Gehirn-Stoffwechsel und Insulin bei Ratten (Konitzer et al.) 271, 556
- , Syntheseort von Mitochondrien-Protein bei Mäusen (Barondes) 270, 595
- , Thalamus, Repräsentationsfelder im ventrobasalen Kernkomplex bei Didelphis (Púbols u. Púbols) 271, 534
- , Topographie lang- und kurzköpfiger Hunderassen (Seiferle) 271, 430
- Mammalia, Gehirn, Tractus cortico-spinalis bei Nycticebus (Campbell et al.) 271, 535
- cortico-spinalis, Wachstum, und Alter und Körpergewicht bei Ratten (Bernstein) 271, 537
- opticus-Projektion, „sprouting“ bei Ratten (Goodman u. Horel) 271, 536
- spino-olivaris bei Kaninchen und Katzen (Mizuno) 271, 536
- , viscerot-afferente Bahnen und ihr sub-corticaler Umschaltmechanismus (Szentágothai) 271, 336
- Mammalia, genetische Kontrolle der Ester-Hydrolyse durch A-Esterase bei Ovis (Lee) 270, 451
- Kontrolle der Esterasen bei der Maus (Ruddle u. Roderick) 270, 449
- und phänotypische Beziehungen bei Muskel-Eigenschaften von Sus (Allen, Forrest et al.) 271, 222
- und Umwelteinflüsse auf die Wurfgröße bei Sus (Urban, Shelby et al.) 271, 222
- Mammalia, Genom und Umwelt bei Ovis (Dunlop u. Young) 270, 471
- , Genotyp und Verteilung von Proteinen und Amylase beim Droughtmaster-Rind (Ashton, Francis et al.) 270, 451
- , Genphysiologie bei Kreisel-Mäusen (Deol) 270, 450
- , Geruch, Phenol-Komponente bei Sus (Nachman u. Valentino) 271, 446
- , Geschlecht und künstliche Besamung bei Bos (Bhattacharya et al.) 270, 408
- , Geschlechtsorgane und exogene Hormone bei Rhinopoma-♀♀ (Ramaswami u. Kumar) 270, 405
- , Geschlechtsverhältnis bei Bos nach Sedimentation und Zentrifugieren der Spermatozoen (Schilling) 271, 245
- , Geschlechtsverhältnis bei Bubalus (Fischer) 270, 408
- , Geschmack und Natrium-Appetit bei Ratten (Patterson) 271, 460
- , Geschmacksreize durch 5'-Ribonucleotide bei Ratten (Sato u. Yamashita) 271, 597
- , Gewebe, Dissoziierung bei der Maus (Rappaport u. Howze) 270, 355
- , Gewebe-Kompatibilität bei Nachkommen bestrahlt und unbestrahlter Mäuse (Bailey u. Kohn) 271, 254
- , Gewebe, Sauerstoffverbrauch bei Myotis (Bruce u. Wiebers) 271, 381
- Mammalia, Gewebekultur-Zellen, bestrahlungs-induzierte DNS-Synthese (Rasmussen u. Painter) 271, 306
- , Gewebekultur-Zellen, Nucleinsäure-Synthese (Kasten u. Strasser) 271, 501
- , Geweih, Entwicklung, Aufbau und Bedeutung für das Wild und die Jagd (Bubenik) 271, 327
- , Gewicht, Körper-, Knochendichte, Bruchfestigkeit und Beinmuskelmasse bei Ratten (Saville u. Smith) 271, 328
- , Glomus caroticum, Vascularisation beim Hund (Serafini-Fracassini u. Volpin) 270, 387
- , Glucose-Oxydation und Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Zebrowski u. Suttie) 271, 59
- , Glucose-Toleranz bei Affen (Lang) 270, 110
- , Glykogengehalt im Embryo der Maus (Thomson u. Brinster) 270, 420
- , Gonaden und Melatonin bei Ratten (Thiéblot et al.) 271, 371
- , Gravidität, Schein-, und Progesteron bei Mesocricetus (Richards) 270, 406
- , Graviditätsausfall bei Mäusen nach mehrfachem Kontakt mit fremden ♂♂ (Chipman et al.) 270, 406
- , Haare, Hypotrichosis bei Ovis (Dolling u. Brooker) 270, 472
- , Haare-Talgdrüseneinheit, Histologie bei Ratten (Tanaka et al.) 270, 380
- , Häm-Synthese im Dottersack der Maus und in vitro (Cole u. Paul) 271, 254
- , Hämoglobin-Veränderungen bei Peromyscus (Thompson et al.) 271, 465
- , Harn, Sauerstoffspannung beim Hund (Washington u. Holland) 271, 457
- , Harnstoff-Ausscheidung bei Hunden (Hashimoto et al.) 271, 458
- Mammalia, Haut, Entwicklung und Histologie der Nagelplatte bei Affen (Wolf u. Hanušova) 271, 35
- , Färbung und Typen der Langerhansschen Zellen bei Meerschweinchen (Shukla) 271, 427
- der Primaten (Montagna et al.) 271, 528
- von Scapanus (Giacometti u. Machida) 271, 528
- Mammalia, Herz, Atrium, Kontraktilität bei Meerschweinchen (Bravený et al.) 271, 473
- , Atrium-Stimulierung über N. vagus bei Katzen (Whitacre et al.) 271, 473
- , Bradykardie bei Katzen (Santibáñez-H. et al.) 271, 472
- , EKG, Röntgenstrahlenwirkung bei der Maus (Mason u. Moos) 271, 448
- , Impuls-Bildung und -Leitung (Hoffman u. Cranefield) 271, 474; (Wensing) 271, 474
- , kardiovaskuläre Reaktionen bei Katzen (Gagnon u. Melville) 271, 559
- , kardiovaskuläres System, Temperaturverteilung bei Affen (Grayson et al.) 271, 376

- Mammalia, Herz-Muskel, Membranpotentiale und Ca- und Mg-Mangel bei Ratten (Garnier et al.) 271, 474
- -Minutenvolumen und Angiotensin beim Kaninchen (Baillet et al.) 271, 473
 - -Muskel und Glucose-Transport bei Ratten (Morgan) 271, 551
 - -Rhythmik und Strömung in der V. cava bei Hunden (Pinkerson et al.) 270, 119
 - , Schrittmacher von Atrium und Ventrikel und Reserpin bei Katzen (Nye u. Roberts) 271, 473
 - , Ventrikel, Wärmeproduktion bei Hunden (Afonso et al.) 271, 472
 - -Zeitvolumen während Tauchen von Phoca (Murdaugh et al.) 270, 119
- Mammalia, Heterosis und Alter und Gewicht bei Geschlechtsreife bei Bos (Wiltbank, Gregory et al.) 270, 470
- Mammalia, Hoden, Aktivität von ATPase und Adenosin-5-phosphatase bei Meriones und Suncus (Mathur u. Singh) 270, 383
- , hormonale Wirkung auf Wolffsche und Müllersche Gänge des Mäuseembryo in vitro (Weniger) 270, 419
 - und Nebennieren-Enzyme und Corticosteron-Produktion bei Ratten (Kitay et al.) 271, 355
 - und 19-Norandrostenolon bei Ratten (Šimek) 271, 354
 - und Schwermetalle bei Ratten (Timm u. Schulz) 271, 41
 - , Steroid-Synthese durch ICSH beim Kaninchen (Hall) 271, 354
 - , Zellmembran und Vesikel der interstitiellen Zellen bei Ratten (Dessolle) 271, 425
- Mammalia, hormonale Regulation von Salz- und Wasserbalance (Friedman) 271, 453
- Mammalia, Hormone, ACTH-Antikörper (Fleischer et al.) 271, 366
- -Bestimmung bei Ratten (Vernikos-Danellis et al.) 271, 561
 - , celluläre Lokalisation bei Ratten (Knutson) 271, 329
 - und Strecken und Gähnen (Gessa et al.) 271, 366
 - und Thyreotropin, Sekretion (Ducommun et al.) 271, 367
- Mammalia, Hormone, Cortisol und Glucose-Verbrauch bei Ovis (Bassett et al.) 271, 560
- , Cortison und Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Cannizzaro et al.) 271, 354
 - , endokrine Reaktionen bei Thioglucose-induzierter Fettsucht der Maus (Rudali u. Silberman) 270, 408
 - , Insulin und Glucose-Transport-System bei Ratten (Crofford u. Renold) 271, 59
 - und Kollagenbildung und Ossifikation bei Mäuseembryonen (Simmons) 270, 421
 - , LH und FSH, Konzentration bei Sus (Melampy et al.) 271, 369
 - -Neurophysin-Komplex bei Sus (Ginsburg et al.) 271, 365
- Mammalia, Hormone, Noradrenalin-Empfindlichkeit nach Kälteadaptation bei Ratten (Leblanc) 271, 377
- , Ocytocin-Ausschüttung und Äthanol beim Kaninchen (Fuchs) 271, 364
 - , STH-Aktivität durch Proteine bei Bos (Sonenberg u. Money) 271, 368
 - , STH bei Bos (Burger, Edelhoch et al.) 270, 302
 - , STH und Ernährung bei Ratten (Andik et al.) 271, 368
 - , Testosteron und Antagonisten bei Ratten (Neumann) 271, 562
 - der Thyreoiden und Hypophyse und Gallensäure-Stoffwechsel bei Ratten (Behr et al.) 271, 566
 - , Thyroxin-Verwertung bei Affen (Stolte et al.) 271, 557
- Mammalia, Hydrolasen-Nachweis in Geweben der Maus (Maggi et al.) 271, 425
- Mammalia, Hypophyse-Funktion und Ovar-Cyclus bei Mutterschafen unterschiedlicher Ernährung (Howland et al.) 271, 246
- , Gerbsäureverbindung von FSH bei Ovis (Rosemberg u. Albert) 271, 566
 - -Gonaden-System und Monoaminoxidase-Hemmstoffe und Corticosteroide bei Ratten (Zor et al.) 271, 566
 - -Gonadotropin und Kopulation bei Ratten (Taleisnik et al.) 271, 368
 - , Infundibulum-Zellkerne, Karyometrie bei normalen und kastrierten Meerschweinchen (Barry) 271, 430
 - -Nebennieren-System bei Ratten (László et al.) 271, 366
 - -Nebennierenrinde, Aktivierung und Stress bei Hunden und Ratten (Derevenco u. Derevenco) 271, 566
 - , Somatotropin-Gehalt und Stress bei Ratten (Krulich u. McCann) 271, 367
 - von Talpa, Vergleich mit anderen Insektivoren (Holmes) 270, 388
- Mammalia, Hypophysektomie und Progesteron-Sekretion bei Ovis (Denamur et al.) 271, 369
- Mammalia, Hypophysenvorderlappen, ACTH-Mobilisierung durch Cortisol bei Bos (Pollock u. La Bella) 271, 565
- und Hypothalamus, Phosphatase bei Ratten (Hiroshige et al.) 270, 112
 - , LH-Gehalt und Alter bei Ratten (Barracough) 271, 369
 - und Prolactin bei Hamster und Meerschweinchen (Nicoll et al.) 271, 370
- Mammalia, hypothalamo-hypophysäre Beziehungen, Autoradiographie nach Aminosäuren-Injektion bei Mäusen (Roux) 271, 429
- , hypothalamo-hypophysäre Neurosekretion und Zentrifugationsbelastung bei Ratten (Roudier et al.) 271, 374
 - , hypothalamo-hypophysäres System, Natur kontrollierender Neuronen (Jørgensen) 271, 325

- Mammalia, Hypothalamus - Aktivität und Somatotropin bei Ratten (Falconi et al.) 271, 373
- , cholinergische Reizung und Lernen bei Ratten (Khavari u. Russell) 271, 590
- und Gonadenhormone bei Ratten (Piasceski u. Meites) 271, 563
- , Kreislaufkontrolle beim Hund (Faibis et al.) 270, 120
- , Läsionen und Nahrungsaufnahme und Verhalten bei Ratten (Hamilton u. Brobeck) 271, 590
- , neurosekretorische Zellen, Cytoplasma-Einschlusskörper bei Ratten (Kawabata) 270, 595
- , Reizung und Oestrus-Cyclus bei Ratten (Prescott) 271, 592
- Mammalia, Immobilisierung von Rot- und Rehwild (v. Reuss) 271, 349
- , Immunisierung mit bestrahlten Trypanosoma lewisi [Prot.] bei Ratten (Sanders u. Wallace) 270, 528
- , Immunologie der Prostataflüssigkeit beim Hund (Yantorno, Shulman et al.) 270, 36
- , Innervation, adrenerge, der Membrana tympani, Fluoreszenz-Untersuchungen (Zawistowski) 271, 334
- , Innervation, doppelte, der Parotis bei Katzen (Genis-Galvez et al.) 271, 42
- , Innervation des M. cricothyroideus und M. thyreoarytaenoideus beim Hund (Mårtensson) 271, 328
- , Introgressionsprüfung bei Putorius-Populationen (Rempe) 270, 477
- , Inzuchtdepressionen bei Ovis (Doney) 270, 471
- Mammalia, Karyotypus von Ailuropoda (Newnham u. Davidson) 271, 301
- von Aloutta (Egozcue u. Egozcue) 271, 13
- , autosomaler Polymorphismus durch Translokation beim Meerschweinchen (Cohen u. Pinsky) 270, 351
- von Chiroptera (Wainberg) 271, 517
- von Ctenomys (Kiblicky u. Reig) 271, 516
- von Elephas und Loxodonta (Hungerford et al.) 271, 301
- bei Fünftlingen von Bos (Basrur u. Stoltz) 271, 302
- von Insectivora (Meylan) 271, 516
- von Mesocricetus (Raicu u. Bratosin) 271, 14
- von Mus minutoides aus Südafrika und Angola (Matthey) 271, 516
- von Myocastor (Tsigalidou et al.) 271, 302
- von Sperophilus (Nadler) 271, 13
- Mammalia, „Kerntemperatur“ bei Ratten (Lomax) 271, 376
- , Knochengewebe, Nachweis von Enzymen bei Ratten (Takada) 271, 327
- , Knochenmark, Blutbildungsstätten und Gefäße bei hämatolytischer Anämie bei Ratten (Weiss) 271, 533
- , Knochenmark, erythropoetische und reticuloendotheliale Funktion bei Hunden (Greenberg et al.) 270, 117
- Mammalia, Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Ratten (Ashby et al.) 271, 59
- , Kommunikation, akustische Verständigung bei Citellus (Balph u. Balph) 270, 516
- , Koppelung von Blutmerkmalen bei Sus (Andresen) 271, 216
- , Koppelungsgruppe II bei der Maus (Falconer u. Isaacson) 271, 214
- , Krankheiten, Leptospirose-Erkrankungen [Bakt.] und Lebensweise von Kleinsäugern Armeniens (Karaseva et al.) 270, 249
- , Krankheiten, Rickettsia rickettsii, experimentelle Infektion (Lundgren u. Thorpe) 270, 431
- , Lautrepertoire von Saimiri (Winter et al.) 270, 126
- Mammalia, Leber, Cortison und NAD bei Mäusen (Ishikawa) 271, 353
- , Entfernung und Wachstum und Entwicklung bei Hunden (Rozhok) 270, 109
- , Gallenfarbstoff-Zusammensetzung beim Hund (Garay et al.) 271, 458
- , Glutaminsäuredehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Nishikawa u. Bricker) 271, 549
- , Glykogen und Prolactin bei Mäusen (Elghamry et al.) 271, 357
- , lipotrope Wirkung von Kälte bei Ratten (Bobek u. Ginter) 271, 549
- , Membran-Potential und Nebennieren und Thyreoidea bei Ratten (Claret) 271, 557
- und oestrogene Hormone bei Ratten (Balabanski u. Dachev) 271, 549
- , Perfusion mit Dehydroepiandrosteron beim Meerschweinchen (Weinand et al.) 271, 69
- , Zellen, Lipoproteide im Golgi-Apparat von Ratten (Droz) 271, 298
- Mammalia, Lernen der Konditionierung der Vokalisation durch soziale Belohnung bei Schimpansen (Randolph u. Brooks) 271, 489
- , Merkfähigkeit und spontanes Wechseln der Ratte (Still) 271, 594
- von Musterunterscheidungen bei Affen (Bleher) 271, 593
- und Vergessen je Tag bei Ratten (Denny u. Leckart) 270, 516
- und Vorstellungsbildung bei Affen (King) 271, 594
- Mammalia, Letaldosis des Toxins der häufigsten Giftschlangen Ägyptens (El-Ayady u. El-Batran) 270, 247
- , Leukocyten-Gehalt bei Pitymys (Kostecka-Myrcha u. Myrcha) 270, 116
- , Leukocyten-Kultur beim Meerschweinchen (Watson et al.) 271, 301
- , Lunge, Alveolen, Histochemie und Feinbau (Klika) 271, 324
- , lymphatico-venöse Anastomosen beim Hund (de Sousa Pereira) 270, 386
- , Lymphe-Bildung im Ovar bei Ovis (Morris u. Sass) 271, 38
- , Lymphe, Chylomikronen, Einbau von Erucasäure (Savary u. Constantin) 271, 552

- Mammalia, Lymphe, Chylomikronen und Glucose bei Ratten (Brown u. Olivecrona) 271, 60
- , Lymphe, Chylomikronen, Verteilung nach Verfütterung von Rahm und Maisöl (Zilvermit et al.) 271, 552
 - , Lymphe, Peri-, Bildungsstätten und Stoffaustausch bei Kaninchen (Schreiner) 271, 38
 - , Lymphgefäße und Venen, Unterscheidung (Staudt) 271, 331
 - , Lymphocyten, epitheliale, im Dünndarm der Maus (Darlington u. Rogers) 271, 533
 - , Lymphocyten, Gen-Aktivierung und RNS-Synthese und Histon-Acetylierung bei Equus (Pogo et al.) 271, 505
 - , Lymphocyten, Ribosomen-Aggregation bei Bos (Johnson et al.) 270, 342
 - , Magen- und Darm-Wand, Polysaccharide und Cinchophen beim Hund (Häkkinen u. Hartiala) 271, 550
 - , Magen-Entleerung nach Bestrahlung bei Ratten (Hulse) 271, 542
- Mammalia, Magen, Pansen, Abbau der Nicht-Protein-Stickstoffverbindungen (Holzschuh u. Wetterau) 271, 548
- , Ammoniak bei Ruminantia (Gausseres) 271, 69
 - , -Bewegung bei Ruminantia (Itabashi u. Matsumoto) 271, 67, 68
 - , Inhalt, pektinolytische Aktivität bei Ovis (Ziolecki u. Wojciechowicz) 270, 112
 - , Protozoen-Konzentration bei Ovis (Purser u. Moir) 270, 111
 - , -Saft, Fettsäuren bei Ovis (Viviani et al.) 270, 111
 - , Urease bei Bos (Rahman u. Decker) 270, 111
- Mammalia, Magen, Pylorus-Auslaß und Antrum-Druck bei Ratten (Harichaux u. Moline) 271, 65
- , Pylorus und Narkotika bei Ratten (Harichaux u. Moline) 271, 65
 - , -Saft und Aldosteron bei Hunden (Gilder u. Moody) 271, 561
 - , -Saft und Speichel-Sekretion und Ocytocin bei Hunden (Groza et al.) 271, 364
 - , -Säure und Pepsin-Reaktion auf Histamin bei Hunden (Long u. Brooks) 271, 557
 - , -Säure, Sekretion nach Scheinfütterung bei Hunden (Olbe) 271, 67
 - , -Schleimhaut normaler und hypophys-ektomierter Ratten (Corpron) 271, 423
 - , -Schleimhaut, Zelltypen beim Hund (Ritchie et al.) 271, 424
 - , -Wand, Polysaccharide und emotionale Belastungen bei Ratten (Häkkinen et al.) 271, 550
- Mammalia, Mastzellen und Lebensalter bei Meerschweinchen (Buxton) 271, 37
- , Mesencephalon-Tätigkeit während Erregung bei Kaninchen (Petsche u. Schwartz) 271, 590
 - , Methämoglobin, Bildung und Reduktion (Smith u. Beutler) 271, 466
 - , Microtinae, Populationsdichte auf der Halbinsel Kola (Koschkina) 270, 250
- Mammalia, Milch-Synthese, Strahlenwirkung bei Bos und Ovis (Luick) 271, 447
- , Milz, Amyloid-Entstehung in Explantaten aus Kaninchen (Cohen et al.) 270, 386
 - , Milz, Bildung von Erythropoietin bei Mäusen (De Francis et al.) 271, 554
 - , Mitochondrien, Sr^{2+} -Anhäufung bei Ratten (Greenawald u. Carafoli) 270, 354
 - , Mitochondrien, Polypeptid bei Ratten (Vogel u. Kemper) 270, 343
 - , Mitose-Analyse (Mak) 270, 348
 - , Morphologie und Manx-Faktor bei Felis (Howell u. Siegel) 270, 451
- Mammalia, Muskel, Antagonismus von Natrium und Calcium beim Kaninchen (Nash et al.) 271, 479
- , Ausdauer und Leistung (Slijper) 270, 593
 - , -Faser des Diaphragma, Einfluß der Fixierung auf elektronenmikroskopische Darstellung (Wolff) 270, 390
 - , Fibrillationspotentiale, Entstehungsort bei Ratten (Belmar u. Eyzaguirre) 271, 480
 - , glatter, des Caecum, inhibitorische Innervation beim Meerschweinchen (Burnstock et al.) 271, 481
 - , glatter, des Caecum, Übertragung aus Hemmnerven des Meerschweinchens (Bennett et al.) 271, 481
 - , Ionenzusammensetzung bei Ratten (Rorive u. Hagemeijer) 271, 352
 - , Lactat- und Pyruvat-Konzentration beim Hund (Vesell u. Pool) 271, 480
 - , langsame und rasche, in vivo-Untersuchung bei Katzen (Bach-y-Rita u. Ito) 271, 480
 - , -Mikrosomen, Kationen-Bindung bei Kaninchen (Carvalho) 271, 479
 - , -Mitochondrien bei normalen, thyreoid-ektomierten und Thyroxin-behandelten Ratten (Gustafsson et al.) 270, 390
 - , -Nerven, Reizung und Atmung bei Hunden (Senapati) 271, 570
 - , posttetanische Potenzierung bei Ratten (Gage u. Hubbard) 271, 482
 - , Pyrophosphatase-Lokalisation (Fischer) 270, 593
 - , -Spindel-Reizung und synaptische Aktivität in Motoneuronen (Burke u. Nelson) 271, 579
 - , -Spindeln in den äußeren Augenmuskeln von Macaca (Greene u. Jampel) 271, 41
 - , Taeniae coli und Insulin beim Meerschweinchen (Grossman u. Manchester) 271, 556
 - , -Tonus, Hemmung durch Progesteron bei Ovis (Grenshaw et al.) 271, 562
- Mammalia, Muskulatur, nasopharyngeale, bei Ruminantia (Rosseau) 271, 68
- , Mutagenese durch Chemikalien bei der Maus (Cattanach) 271, 409
 - , Mutagenese durch chronische Bestrahlung der Spermatogonien (Batchelor, Phillips et al.) 270, 363
 - , Mutagenese durch Röntgenbestrahlung und mutative Veränderungen bei der Maus (Chaffee, Hensley et al.) 270, 364

- Mammalia, Myelocyten, Protoplasma-Granula bei Kaninchen (Fedorko u. Hirsch) 271, 298
- , Nahrungs- und Wasser-Aufnahme und Selen bei Ratten (Hadjimarkos) 271, 549
- , Nahrungsbedarf und Populationsdichte bei Nutria (Vinogradov) 271, 547
- , Nahrungsentzug und Schwimmen bei Ratten (Uyeno u. Graham) 271, 446
- , Nahrungsentzug und Strahlenmortalität bei Ratten (McDowell et al.) 271, 449
- , Nahrungsmangel und embryonale Mortalität bei Ovis (Edey) 271, 256
- , Nebenhoden-Inhalt, Zusammensetzung bei Bos und Sus (Crabo) 271, 531
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalin nach Metopiron (Roffi) 271, 352
- und Epinephrinsynthese bei Ratten (Wurtman) 271, 353
- und Glykogen bei Embryonen (Dieterlen-Lièvre) 271, 560
- , Δ^5 - β -Hydroxysteroid-Dehydrase bei Ratten (Grangaud et al.) 271, 545
- , Mark, Darstellung Noradrenalin-haltiger Zellen bei Ratte und Maus (Hopsu u. Mäkinen) 271, 428
- , Mark und Vasopressin bei Hunden (Bentato et al.) 271, 365
- Mammalia, Nebennieren-Rinde, ACTH-Stimulierung bei Ratten (Jones u. Stockham) 271, 565
- , Cytophysiologie bei Ratten (Idelman) 271, 428
- , Stimulation durch Corticosteron bei Ratten (Pollock et al.) 271, 560
- , Testosteron und Progesteron bei Macacus (Girod u. Guré) 271, 353
- Mammalia, Neuron, Axonplasma, filamentöse und tubuläre Strukturen (Cravioto) 271, 540
- , Neuron-Degeneration bei Vitamin B₁₂-Mangel bei Affen (Oxnard u. Smith) 271, 580
- , Neuron, motorische Endigung, Acetylcholin-Abgabe bei Ratten (Elmqvist u. Feldman) 271, 578
- , Neurophysiologie während Raketenflug von Katzen (Chatelier u. Buser) 271, 572
- , Nervensystem, lateraler Cervical-Nucleus, Histologie und Elektrophysiologie beim Hund (Kitai et al.) 271, 335
- , Nervensystem, Plexus lumbo-sacralis, Anatomie bei Primaten (Gourmain) 270, 389
- , Nervensystem, Verbindung des N. facialis und N. glossopharyngeus bei Bos (Petela) 271, 335
- , N. ischiadicus, Lysosomen nach Durchtrennung bei Ratten (Holtzman u. Novikoff) 270, 594
- , N. opticus, Anteil zentrifugaler Fasern bei Katzen (Brindley u. Hamasaki) 271, 334
- , N. opticus, Ganglienzellen nach Belastung, Polyploidisierung bei Ratten (Kushch) 271, 13
- Mammalia, Nieren, Bildung von Erythropoietin beim Hund (Abbrecht u. Malvin) 271, 554
- , -Funktion und A. carotis-Receptoren bei Hunden (Natscheff et al.) 271, 469
- , -Gewebekultur von Sus, Erfahrungen bei der Züchtung (Kretschmar) 271, 3
- , -Hämodynamik bei Hunden (Simmons u. Olver) 271, 458
- , hypertonische Salzlösung, Infusion bei Ovis (Potter) 271, 456
- , hypo-osmotische Rückresorption bei Ratten (Marsh) 271, 457
- , interstitielle Zellen, endotheliales Reticulum bei Ratten (Bulger) 270, 342
- , -Kernreceptoren für Aldosteron bei Ratten (Fenestil u. Edelman) 271, 328
- , Natriurese und Diurese beim Hund (Selkurt et al.) 271, 457
- , Resorption von Vitalstoffen und Chromoproteinen bei Ratten (Huth et al.) 271, 424
- , -Rinde, α -Ketoglutarat bei Ratten (Balagura) 271, 548
- Mammalia, Nucleolus, Gehalt von 28 und 6 S RNS bei Ratten (Narayan et al.) 271, 511
- , Ökologie, Sommerbauten von Citellus und deren Arthropodenfauna (Nelzina) 270, 251
- , Ökologie, Vernichtung von Fichtensamen durch Kleinsäuger (Radvanyi) 270, 249
- , Oesophagus-Motorik bei Rumination (Roman) 271, 68
- , Oesophagus, neurale Struktur und Hypoxie bei Hunden (Agarkov u. Burova) 270, 120
- , Oestrus-Synchronie und letales Yellow-Gen [Ay] (Bartke u. Wolff) 270, 406
- Mammalia, Ohr, Cochlea, Anatomie und Histologie bei Microchiroptera (Pye) 271, 41
- , Cochlea und Druck der Cerebrospinalflüssigkeit bei Katzen (Feldman u. Allen) 271, 595
- , Cochlea, Reizantworten auf Acetylcholin beim Meerschweinchen (Katsuki et al.) 271, 595
- , Gefäßwiderstand und Noradrenalin bei Kaninchen (Reite) 271, 559
- , Hörempfindlichkeit bei Affen (Stebbins et al.) 271, 596
- , Hörgrenzen-Bestimmung bei Ratten (Schaudinisckiy) 271, 595
- , Hörvermögen bei Ratten (Gourevitch u. Hack) 271, 596
- , Labyrinthektomie und Nahrungsaufnahme und Wachstum bei Mesocricetus (Wunder et al.) 271, 595
- Mammalia, Oogenese „in vitro“ und Gonadotropin bei Ovarkultur neugeborener Ratten (Forni et al.) 271, 245
- , Ovar-Cyclus, Zelldynamik bei Mäusen (Peters u. Levy) 271, 244
- , Ovar, Morphologie und Oestrus bei Sus (Ray u. Seerley) 271, 357
- , Ovar, Progesteron und Ovulation durch Oestrogene (Döcke u. Dörner) 271, 356

- Mammalia, Oviduct, Katheterisieren bei Ovis (Restall) 271, 462
- , Ovulation, Auslösemechanismus durch Oestrogene bei Ratten (Döcke u. Dörner) 270, 407
- , Ovulation, induzierte, Wirkung von Reserpin und 5-Hydroxytryptamin bei infantilen Mäusen (Brown) 270, 407
- , Ovulation, neuroendokrine Determination bei Ratten (Roos u. Roos) 271, 373
- , Pankreas, Inselsystem, Cytologie und Hormon-bildende Zellen der Darmschleimhaut (Solica u. Sampietro) 270, 383
- , Pankreas, Röntgenstrahlenwirkung beim Hund (Archambeau et al.) 271, 542
- Mammalia, Parasiten, Aphaniptera-Befall [Ins.] von Feldmauspopulationen und Ausbreitung einer Pestinfektion in Armenien (Labunetz et al.) 270, 252
- , Arthropoden auf Kleinsäugetieren von Taiwan (Phillips) 271, 633
- , Ascaris [Nemat.], Modell einer larvalen Asariasis bei Meerschweinchen (Zembrzki) 271, 620
- , Dicrocoelium- und Fasciola-Doppelinfektion [Trem.] bei Bos (Odei) 270, 254
- , Diocotphyne renale [Nemat.] als Todesursache bei Chrysosyon jubatus (Lamina u. Brack) 270, 140
- , Diphyllbothrium [Cest.], experimentelle Infektion von Mesocricetus (Bräten) 271, 623
- , Eimeria-Arten [Ins.] und Coccidiosen bei Bos und Ovis in SW-England (Joyner et al.) 270, 256
- , Ekto-, und Krankheitsübertragung bei Säugetieren im Kanha Nationalpark, Indien (Mitchell et al.) 271, 633
- , Helminthes aus Cystophora (Delamure u. Treshchev) 271, 617
- , Helminthes von Kleinsäugetern in Rumänien (Chiriac u. Hamar) 271, 622
- , Helminthes aus Tadarida der Carlsbad-Höhlen in Neu-Mexico (Cain) 271, 617
- , Ixodidae [Chel.] der Säugetierfauna von Rugege, Ruanda (Elbl et al.) 271, 626
- , Leishmaniose, viscerele [Prot.], Verteilung der Parasiten im Wirt (Stauber) 271, 615
- , Leptospira-Arten [Prot.], tierische Wirte in Uganda und Kenia (Ball) 271, 616
- , Lipoptena mazamae [Ins.] an Haustieren in Texas (Drummond) 270, 257
- , Nematoden-Befall und Konzentration von Hämoglobin und Serum-Protein bei Bos (Bremner) 271, 620
- , Nippostrongylus [Nemat.], Entwicklung in kastrierten und Hormon-behandelten Mesocricetus (Solomon) 271, 230
- , Oxyuris-Befall [Nemat.] bei Equus (Keller) 270, 141
- , Paraplocephala indicata n. spec. [Cest.] aus Tapirus (Sawada u. Papasarathorn) 270, 255
- , Plasmodium cynomolgi [Prot.], Übertragung auf Macacus (Bennett et al.) 270, 252
- Mammalia, Parasiten, Plasmodium-Infektion [Prot.], Immunität (Benex) 270, 287
- , Schistosoma mansoni-Infektion [Trem.] beim Schimpansen, Verlauf und Klinik (Sadun et al.) 270, 287
- , Spirometra-Infektion [Cest.] und Fettsucht bei Mäusen (Mueller) 270, 142
- , Spirometra-Infektion [Cest.] und Fetteserum-Veränderungen bei infizierten Mäusen (Sadun et al.) 270, 288
- , Trichinella-Infektion [Nemat.] und Resistenz bei Reinfektion neugeborener Mäuse (Bass u. Olson) 270, 140
- , Trichinella [Nemat.], parenterale Injektion von Muskellarven bei Mäusen (Kozar u. Kozar) 270, 140
- , Trichinella [Nemat.], Thiabendazol-Wirkung bei Sus (Campbell u. Cuckler) 270, 254
- , Trichostrongylus colubriformis [Nemat.], Wirtstierreaktion und Verteilung im Darm bei Meerschweinchen (Connan) 271, 622
- , Toxoplasma gondii-Nachweis [Prot.] in Organuspensionen (Werner) 270, 287
- , Verteilungsmuster, ökologische und phylogenetische Deutung (Dunn) 271, 633
- Mammalia, Parathyreoidea, Cytologie bei der Maus (Stoeckel u. Porte) 271, 429
- , Parathyreoidea-Entfernung und Urin-Calcium bei Ratten (Kenny) 271, 362
- , Parathyreoidea, Histologie bei Rhinocerotidae (Cave u. Aumonier) 271, 329
- , Phylogenie der Extensor-Muskulatur (Lewis) 271, 529
- , Phylogenie, Stammesgeschichte der Hyenidae (Thenius) 270, 371
- , Pigmentflecken und Oestrogen bei Mesocricetus (Illman u. Chadially) 271, 447
- , Pigmentierung, Melanocyten in der Haut neugeborener Mäuse (Takeuchi) 271, 36
- , Pipistrellus subflavus, Populationsdynamik (Davis) 270, 249
- , Pleiotropie von W- und f-Kombinationen bei der Maus (Russell u. McFarland) 270, 450
- , Polyploidie, somatische, in Leber von Ratten (Nadal u. Zajdela) 271, 515
- , Populationsdynamik nach Bestrahlung bei der Maus (Spalding, Brooks et al.) 271, 255
- , Populationsgenetik, Genfrequenzen bei Felis (Todd) 271, 229
- , Prostata, Sekretion nach elektrischer Stimulation (Lebeaux u. Smith) 271, 462
- , Protein-Synthese, Stimulation durch Insulin bei Ratten (Miller u. Beigelman) 271, 63
- , Taxonomie, geographische Variabilität von Arvicola terrestris (Tembotov) 271, 110
- , Taxonomie der Mesomychidae Asiens (Szalay u. Gould) 270, 218
- , Taxonomie, Revision der Gatt. Philetor (Hill) 270, 218

- Mammalia, Temperatur und Lebenszeit bei Ratten (Kibler u. Johnson) 271, 445
- , Teratogenese, Hydrocephalus und Wolfsrachen in Inzuchtstämmen des Kaninchens (Robertson, Samankova et al.) 271, 215
- , Teratogenese, Thalidomidmißbildungen und Genetik bei Kaninchen (Sawin et al.) 271, 256
- , Teratogenese durch Thiaminmonophosphatdisulfid bei Ratten (Hori et al.) 271, 256
- , Thymus-Bestrahlung und Zellkernschädigung bei Ratten (Whitfield u. Youdale) 271, 542
- , Thymus, Cytologie der Reticulumzellen und Sekretionsproblem bei Meerschweinchen (Izard) 271, 427
- , Thymus-Zellen und Pankreas-Zellen, histochemische Beziehungen bei der Maus (Ueki) 271, 427
- , Thyreocalcitonin bei Sus (Chausmer et al.) 271, 361
- Mammalia, Thyreoidea-Aktivität und Kälte beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 271, 377
- , Entwicklung der parafollikulären Zellen bei Mäusen (Sato et al.) 270, 384
- , fetale, Histologie bei Camelus (El-Sheikh et al.) 271, 530
- , Follikelzellen und parafollikuläre Zellen bei Macaca (Aoi) 270, 384
- , Histologie bei Cervidae (Pantić u. Stošić) 270, 385
- , -Hormone und Lipolyse bei Ratten (Goodman u. Bray) 271, 359
- , und Hypophyse und Zwergwuchs bei Hunden (Van Tienkoven et al.) 271, 358
- , intercelluläre Kanäle bei Canis und Sus (Young) 271, 531
- , ¹³¹I-Stoffwechsel bei Ratten (Mack) 271, 359
- , und Lactation bei Ratten (Ben-David et al.) 271, 360
- , und Melatonin bei Ratten (Thiéblot et al.) 271, 371
- , von Rattenembryonen in vitro (Nataf, Malaise et al.) 271, 254
- , und Serotonin bei Ratten (Szántó et al.) 271, 359
- , und Steroide bei Affen (Roy et al.) 271, 356
- , und Stoffwechsel von Adrenalin und Noradrenalin bei Kaninchen (Svedmyr) 271, 360
- , -Stoffwechsel, Strahlenwirkung bei Ratten (Laborde et al.) 271, 448
- Mammalia, Toxizität heterocyclischer Organophosphorverbindungen für Säugetiere (Tolkmith) 270, 143
- , Toxin-Immunität, Messung bei Mäusen (Diener) 270, 143
- , Transplantation und induzierte Toleranz bei Kaninchen (Iványi) 270, 421
- , Transplantation der Thyreoidea beim Meerschweinchen (Fabre u. Marescaux) 270, 421
- , Triglycerid-Stoffwechsel bei Ratten (Nik-kilä et al.) 271, 62
- Mammalia, Tropomyosin, Bildung von Parakristallen durch zweiwertige Kationen bei Kaninchen (Cohen u. Longley) 271, 328
- Mammalia, Tumor, Hirnlipom bei Megaptera (Pilleri) 270, 144
- , Immunisierung mit Tumorlipiden bei Ratten (Sokoloff et al.) 270, 143
- , -Induktion durch RSV-Bryan-Stamm, Antigene (Casey et al.) 270, 143
- , Magencarcinom bei Panthera leo (El-Sergany) 270, 144
- , -Neubildungen, Vorkommen und Behandlungserfolge bei Hund, Katze und Pferd (Überreiter) 270, 432
- , -Resistenz, natürliche, Übertragbarkeit durch Parabiose bei Ratten (Alber) 270, 143
- Mammalia, Uterus, Calcium-Austausch nach Acetylcholin und Kalium bei Ratten (v. Breemen et al.) 271, 479
- , Endometrium, Empfindlichkeit, endokrine Kontrolle bei der Maus (Finn) 271, 563
- , Endometrium-Vascularisation während Pseudogravidität bei Kaninchen (Tsutsumi u. Hafez) 271, 40
- , Oestrogene und Kontrolle des Kohlenhydratstoffwechsels bei Ratten (Barker u. Warren) 271, 61
- Mammalia, Vagina, Neuraminosäuren bei der Maus (Carlborg et al.) 271, 462
- , Variabilität frühmittelalterlicher Geweihe von Cervus elaphus (Reichstein) 270, 477
- , V. cava caudalis, Verlauf und viscerales Einzugsgebiet bei Katzen (Krahmer) 270, 386
- Mammalia, Vererbung einer anämischen Mutation bei der Ratte (Sladic-Simig, Zivkovic et al.) 271, 215
- , der Empfindlichkeit gegen Lärmsignale bei der Maus (Schlesinger, Elston et al.) 271, 214
- , der Erythrocytenantigene bei Mustela lutreola (Rapacz u. Shackelford) 271, 215
- , der Fellfarbe bei der Ratte (Tomich u. Kami) 271, 215
- , der Hämoglobine bei Peromyscus (Foreman) 271, 214
- , des Katalase-Mangels bei der Maus (Feinstein, Howard et al.) 270, 449
- , von Meningocele cerebialis bei Sus (Meyer u. Trautwein) 270, 470
- , der weißen Abzeichen bei Equus (Dreux) 270, 470
- Mammalia, Verhalten, aggressives und psychotrope Pharmaka bei Mäusen (Cole u. Wolf) 271, 589
- , Annäherungs-, gegenüber Menschen während der Entwicklung des Sozialverhaltens bei Hunden (Fox u. Stelzner) 271, 488
- , Bildung eines „Wertbegriffes“ bei Primaten (Kapune) 271, 488
- , Dominanz-, und Pharmaka bei Ratten (Heimstra u. Sallee) 271, 589
- , auf elektrische Reize bei Katzen (Stewart u. Abplanalp) 271, 593

Mammalia, Verhalten, Entwicklung von Hylobates lar in Gefangenschaft (Berkson) 271, 489

- , Folgen früher sozialer Isolierung (Schmalohr) 271, 482
- der gelb-braunen Mutante von Peromyscus (Clark) 271, 214
- , Habituell werden mimischer Ausdruckserscheinungen bei Pferd und Hund (Schuller) 270, 517
- und Jugenderfahrungen bei Hunden (Fox u. Stelzner) 271, 488
- bei Nahrungsaufnahme von Eliomys (Habery et al.) 271, 60
- und Ökologie von Martes martes in Archangelsk und der Komi-Republik (Grakov) 270, 250
- und Ökologie von Proteles cristatus (v. Ketelhodt) 270, 517
- , Paarungs-, bei Ovis (Lindsay) 270, 517
- , Pflege und Fang eines Orcinus orca (Newman u. McGeer) 270, 517
- , Prägung, „kritische Periode“ bei Ovis (Smith et al.) 270, 517
- eines Saimiri sciureus (Vandenbergh) 270, 518
- von Soricidae in Gefangenschaft (Pokropus) 270, 516

Mammalia, Verhalten, Sozial-, Analyse einer Schlüsselrolle in einer Cebus, albifrons-Gruppe (Bernstein) 270, 518

- und Autogrooming-Muster bei Macaca-Arten (Rosenblum et al.) 270, 218
- , Hierarchie in einer Paviangruppe (Rowell) 271, 489
- , der Lemuren und Intelligenz der Primaten (Jolly) 270, 518
- , von Peromyscus (Sheppe) 270, 516
- , Populationsmerkmale bei Alouatta caraya (Pope) 270, 519
- , zahmer Ratten nach Chlorpromazin und anderen Drogen (Silverman) 271, 487

Mammalia, Verhalten, Spiel-, bei Fennecus (Gauthier-Pilters) 270, 517

- , Verhalten, Vergleich bei Cynomys ludovicianus und C. leucurus (Tileston u. Ledleitner) 270, 250
- , Verhaltenscyclen während Pseudogravidität und Fortpflanzungszyclus bei Kaninchen (Hughes u. Myers) 270, 407

Mammalia, Viruskrankheiten, Empfänglichkeit für Yaba-Virus von Altwelt-Affen (Ambrus u. Strandström) 270, 339

- , Enteritis-Virus von Lutreola (Kääriäinen, Kangas et al.) 270, 339
- , Entero-Viren-Infektion bei Sus (Christov u. Pavlov) 270, 45
- , Tollwut-Virus-Infektion bei Hunden (Schneider, Furusko et al.) 270, 190
- , Zeckenencephalitis und Clethrionomys und Apodemus (Smetana u. Málková) 270, 189

Mammalia, Vitamin A-Transport bei Ratten (Veen u. Beaton) 271, 545

- , Ascorbinsäure bei Cricetus (Kozakevich) 271, 546
- , Ascorbinsäure und Dehydroascorbinsäure bei Meerschweinchen und Ratten (Dayton et al.) 271, 546
- , Ascorbinsäure-Gehalt in Ovarien und Nebennieren der Ratte (Dryzek-Mikolajczik) 271, 329
- -Mangel, Skorbut und saure Mucopolysaccharide der Aorta und Kollagen bei Meerschweinchen (Gore et al.) 271, 331
- -Resorption bei Ratten (Gassmann et al.) 271, 545
- , Thiamin-Mangel und Acetylcholin-ähnlich wirkende Stoffe bei Ratten (Hosein et al.) 271, 553

Mammalia, Wachstum, embryonales, bei Affenpopulationen (Spencer, Coulombe et al.) 270, 422

- , Wachstum des Gesichtsschädels nach Resektion des Septum nasi bei Kaninchen (Sarnat u. Wexler) 271, 245
- , Wachstumsrate bei Ursus americanus (Hock) 270, 422
- , Wärmeenergie und Transaminierung bei Ruminantia (Rekib u. Sadhu) 271, 69

Mammalia, Wärmehaushalt, Kältegegenregulation nach adrenerger β -Blockade bei Ratten (Schönbaum et al.) 271, 378

- , Rectaltemperatur beim Eskimohund (Bowra) 271, 376
- , Thermoregulation und Jahreszeit bei Myotis (Henshaw u. Folk) 271, 380
- , Thermoregulation und Körpergewicht bei Myotis (Stones u. Wiebers) 271, 380

Mammalia, Wanderung, „Invasionen“ von Pipistrellus p. pipistrellus (Grummt u. Haensel) 271, 98

- , Wanderung von Lasiurus cinereus auf South Farallon Island (Tenaza) 270, 249

Mammalia, Wasser-Aufnahme und Kälte bei Ratten (Fregly u. Waters) 271, 379

- , Ca- und Mg-Gehalt bei Mesocricetus (Garcin) 271, 381
- -Entzug bei Ovis (Taneja) 271, 379
- -Haushalt bei Microtus (Church) 271, 453
- -Stoffwechsel und Arginin-Mangel bei Ratten (Bentley) 271, 63
- -Verabreichung und Nitrat- und Nitrit bei Sus und Ovis (Seerley) 271, 550

Mammalia, Zähne, Backenzahnwechsel bei Katzen (Hemmer) 271, 446

- , Bedeutung der Kionoblastenzelle (Park) 271, 421
- , Molaren, Blutversorgung im Periodontium bei Kaninchen (Kindlová) 271, 422
- , Polyodontie bei Lynx lynx (Hell) 271, 421
- , Pulpa, Plasma- und Gewebsmastzellen, Feinbau beim Hund (Sulzmann) 271, 422

Mammalia, Zellen, Nucleinsäuren- und Protein-Synthese nach Hydroxylamin (Bose u. Gothoskar) 270, 355

- Mammalia, Zellen, Protein-Verwertung (Tritsch et al.) 270, 342
- , Zellmembran, Calcium-Hemmung der ATP-ase-Aktivität (Epstein u. Whittam) 270, 114
- , Zellteilung bei Richtungkörperbildung (Selman) 270, 346
- , Zucht und Geschichte von *Equus przewalskii* (Garutt, Sokolow et al.) 270, 470
- , Zucker-Bevorzugung bei Ratten und Mäusen (Wagner u. Rowntree) 271, 593
- , Zunge, Nicht-Geschmacksrezeptoren und Äthylalkohol bei Katzen (Hellekant) 271, 597
- , Zwillingengeburt bei *Odocoileus* (Haensel) 270, 517
- , Zygote von Zwillingen bei *Bos* (de Groot) 270, 471
- Mandelsäure-Abbau durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Stevenson u. Mandelstam) 270, 555
- , Dünnschichtchromatographie (Min u. Schreiber) 271, 389
- Mangan-Bedarf bei Pilzen (Barnett u. Lilly) 270, 538
- , Ernährung und Eisenaufnahme in Tomatenpflanzen (Riekels u. Lingle) 270, 493
- , Ionen und IES-induziertes Streckungswachstum in *Avena coleoptilabscutit* (Shibaoka u. Hirusawa) 270, 495
- , Verteilung in einem Tiefseetonkern des Nordpazifik (Chester u. Hughes) 270, 239
- Mannit-Bildung durch *Pyrenochaeta terrestris* [Pilz] (Wright u. Le Tourneau) 270, 548
- Mastzellen und Lebensalter bei Meerschweinchen (Buxton) 271, 37
- , des Thymus, histochemische Beziehungen zu Pankreaszellen bei Mäusen (Ueki) 271, 427
- , der Zahnpulpa beim Hund (Sulzmann) 271, 422
- Megagametogenese bei *Vaccinium* (Eaton u. Jamont) 270, 84
- Meiose bei Bastarden von *Lolium* und *Festuca* (Malik u. Thomas) 270, 462
- , bei *Carausius* [Ins.] (Pijnacker) 270, 574
- , Chromosomen bei *Coprinus* [Pilz] (Lu) 271, 4
- , Chromosomenstruktur [Homo] (Eberle) 271, 517
- , Chromosomenverdoppelung beim Mais (Rhoades u. Dempsey) 270, 442
- , DNS-Gehalt bei *Apis* [Ins.] (Mittwoch et al.) 271, 513
- , Endo-, bei *Acyrtosiphon* [Ins.] (Pagliai) 270, 575
- , und Enzym-Aktivität bei *Calvatia* [Pilz] (Bulmer u. Li) 270, 529
- , Pachytän-Analyse bei Hybriden von *Corchorus* (Basak) 271, 300
- , in Pollenmutterzellen von *Sorghum* (Sadasivaiah u. Magoon) 270, 572
- , bei *Potentilla* (Lecompte) 271, 513
- Meiose und strahleninduzierte Mutagenese bei *Drosophila* (Fritz-Niggli) 271, 407
- Melanin, Einbau von Carboxylgruppen (Chen u. Chavin) 271, 193
- Membran-Bildung durch Cytochromoxydase (McConnell, Tzagoloff et al.) 271, 177
- , glykolytische Enzyme (Green, Murer et al.) 271, 149
- , halbdurchlässige, elektrische Leitfähigkeit (Bruner) 271, 575
- , künstliche, erregbare, allgemeine Eigenschaften (Monnier et al.) 271, 574
- , -Rezeptoren, Aktivierung und Inaktivierung (Nastuk et al.) 271, 482
- Mercaptursäuren im Rattenharn nach Aromaten-Fütterung (Suga, Ohata et al.) 270, 19
- Meristeme, apikales, von Pinus-Sämlingen, Histochemie (Fosket u. Mischke) 270, 577
- Meristeme, C a m b i u m -Aktivität bei *Eucalyptus camaldulensis* (Waisel, Noah et al.) 270, 97
- , -Aktivität und Holzbildung bei *Robinia* (Waise u. Fahn) 270, 101
- , und sekundäres Phloem, Feinstruktur bei der Weymouthskiefer (Srivastava u. O'Brien) 270, 578
- , -Tätigkeit bei verholzten, abgeschnittenen Trieben nach exogener Auxinbehandlung (Balatinez u. Farrar) 270, 230
- Meristeme und Kalyptrazellen bei *Ranunculus*, Feinstruktur (Fineran) 270, 81
- , unter kontinuierlicher Bestrahlung (Clowes u. Hall) 271, 439
- Mesenterium und Darm, Entwicklung (Welvaart) 270, 387
- Mesozoa, Dicyema-Larven, Morphologie (Short u. Damian) 271, 523
- Messen s. Methodik
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- , Apolysis und Hormone im Häutungscyclus von Arthropoden (Jenkin) 270, 608
- , von *Calliphora* [Ins.], Häutungshormon und Nucleinsäuren (Berreur) 271, 249
- , und Cholin-Esterase-Aktivität bei *Philosamia* [Ins.] (Lee u. Fan) 271, 256
- , und Haematopoese bei *Rana* (Hollyfield) 270, 413
- , bei heterogenen Urodelen-Parabionten (Houillon) 270, 413
- , und Nahrungsfaktoren bei *Galleria* [Ins.] (Allegret) 271, 249
- , und Thyroxin-Stoffwechsel in der Amphibien-Haut (Dowling u. Razevska) 270, 413
- , und Wachstum der Imaginalorgane bei *Formica* [Ins.] (Schmidt) 271, 382
- Metatopie bei *Hieracium* (Bugnon) 270, 84
- Methodik s. a. Statistik
- , amperometrische und Sauerstoff-Stoffwechsel im Licht (Grishina, Bell et al.) 270, 499
- , Archivierungsmöglichkeiten im histologischen Laboratorium (Trinkler) 270, 293
- , Aufbrechung und Enzymextraktion der Uredosporen von Rostpilzen (Rick, Bush et al.) 270, 138

- Methodik, automatischer Futterspender für Octopus [Moll.] (Coates et al.) 271, 349
- Methodik, Bestimmung der Biomasse von *Penicillium* [Pilz] (Yusim) 271, 283
- der Blattoberfläche bei verschiedenen Holzarten (Kriukovsky) 270, 289
 - der Lungenventilation (Uspenski) 271, 350
 - , numerischer Indices für Zeit-Verlaufs-kurven (Lyon u. Coffelt) 271, 4
 - von Oxalsäure in Pflanzen (Kuhlen) 270, 503
- Methodik, cytophotometrische DNS- und Histon-Bestimmung in apikalen Meristemen von *Elodea* (Ermakov) 270, 499
- , Dichte-Bestimmung von Chlorella-Zellen [Algen] (Brandt) 271, 497
 - , Elektrolumineszenzlampen für visuelle Reize (Kruger et al.) 271, 351
 - , Entkalkung von Zahnschmelz [Homo] (Sundström) 271, 498
 - , Erhaltung der natürlichen Farbe bei *Gnetum* (Chitaley) 271, 497
 - , Frühauslese bei der Futterkohlzüchtung (Blixt u. Mossberg) 271, 222
 - , Gerät zum Abernten von Massenkulturen von *Tetrahymena* [Prot.] (Conner et al.) 271, 1
 - , Gerät zur Aufzeichnung des Nystagmus (Lopotko et al.) 271, 350
 - , Geschlechtsbestimmung 270, 408
 - , Gewichtsbestimmung organischer Säuren nach Chromatographie über Silicagel (Tavant u. Mange) 270, 502
 - , Gewinnung des venösen Abflusses von Hypothalamus und Hypophyse (Foltz et al.) 271, 372
 - , Glas für Optik (Deeg) 271, 501
 - , hämolytische Plättchenmethode zur Messung der Toxin-Immunität bei Mäusen (Diener) 270, 143
 - , Heizvorrichtung für Rose-Kulturkammer (Price) 271, 3
 - , histologische Vorbehandlung bei Untersuchung der Blut-Hirn-Schranke mit fluoreszenzmarkierten Proteinen [Mam.] (Mehraein u. Holländer) 271, 332
 - in der Hydrobiologie (Schwoerbel) 271, 385
 - , Immobilisierung von Rot- und Rehwild (v. Reuss) 271, 349
 - , Informationsgewinnung mit Randloch-karten (Bryan) 271, 387
 - , Isolierungsmedium für pflanzliche Zellorganellen (Honda et al.) 270, 289
 - , Kaiserschnitt für Chiroptera [Mam.] (Adams u. Baer) 271, 350
 - , Kapillarlängenbestimmung nach Blinkov und Moiseev (Werner) 270, 292
 - , Kleinwinkleröntgenbeugung und Elektronenmikroskopie zur Zellmembran-Untersuchung (Finean et al.) 271, 296
 - , Komplementfixierung auf Picogramm-Basis (Moore u. Perez) 270, 32
 - , Kulturgefäß für pelagische Meeresorganismen (Schumann u. Perkins) 270, 290
- Methodik, Laboratoriums-Leitfaden für allgemeine Biologie (Beaver u. Noland) 271, 122
- , manometrische Messung von Turgordrücken in Milchröhren-haltigem Phloemgewebe (Buttery u. Boatman) 270, 222
- Methodik, Messen des Atemzeitvolumens beim Kaninchen (Weber u. Baron) 271, 72
- des Blutdrucks bei der Maus (Hicks et al.) 271, 469
 - der Durchblutung mittels Thermo-sonde (Dezsö u. Derevenco) 280, 118
 - des Flügelprofils von Columba [Aves] (Nachtigall u. Wieser) 271, 606
 - geringer Lichtintensitäten durch Photonen (Arecchi et al.) 271, 132
 - in Kapillarküvetten in der Histochemie (Fischer) 271, 500
 - der Kerntemperatur von Ratten (Lomax) 271, 376
 - von sensibilisierenden Antikörpern (Allan u. Malkinson) 270, 175
 - der Strömungsgeschwindigkeit mittels Ultraschall (Brown) 270, 293
 - der Wanderung radioaktiver Ionen durch die Wurzeln intakter Pflanzen (Emmert) 270, 87
- Methodik, Mikrotom-Kryostat für Untersuchungen im Gartenbau (Simons) 271, 133
- , Nauta-Gygax-Technik (Giolli) 271, 498
 - , Photoemissionsmessung, Vakuumsystem und Spaltmechanismus (Kindig u. Spicer) 271, 132
 - , Präparationstechnik, makroskopische (Piechodki) 270, 289
 - , Programmierung und Auswertungsergebnisse des sequentiellen Lernens bei Columba [Aves] (Zeier et al.) 270, 516
 - , Programmierung biomathematischer Techniken (Ramírez-Medina) 270, 458
 - , quantitative Messung der Lichtzusammensetzung unter Feld- und Laborbedingungen (Horváth u. Szász) 270, 233
 - , Regressionsanalyse zum Nachweis der Krümmungsunterschiede der Wirbelsäule verschiedener Altersklassen [Homo] (Pieper u. Pieper) 271, 37
 - , Sonnenlicht-Phytotron (Zscheile, Henderson et al.) 270, 219
 - , Sterilisation von Gewebekulturmedium durch Filtration (Telling) 271, 133
 - , transistorische Reizgeräte für Neurophysiologie (Atwood u. Parnas) 271, 351
 - , Transmissionsirrtum in der photometrischen Bestimmung der Blattfläche (Hurd u. Rees) 270, 238
 - , Unterscheidung von Venen und Lymphgefäßen (Staudt) 271, 331
 - , Weberschiffchen-Methode für Analyse des Leit-System-Komplexes (Zimmermann u. Tomlinson) 271, 133
 - , Züchtungs-, beim Mais (Focke) 270, 461
- Methodipiron und Stimulation der Nebennierenrinde durch Corticosteron bei Ratten (Pollock et al.) 271, 560

- 4-Methyl-3-heptanon aus Pogonomyrmex [Ins.] (McGurk, Frost et al.) 271, 279
- Methylmethansulfonat, Wirkung auf Nucleinsäuren und Nucleasen (Fedorcák u. Ehrenberg) 270, 9
- Methylviolett und Mitose in Bindegewebszellen (Riedel u. Bucher) 275, 575
- Mevalonsäure-Synthese, Feedback-Kontrolle durch Cholesterin (Siperstein u. Fagan) 271, 191
- -Synthese, Messung (Siperstein, Fagan et al.) 271, 139
- Mikrobiologie, Einführung (Wedberg) 270, 56
- und Molekularbiologie, Symposium (van Niel) 270, 56
- , Typenkultursammlung (Lamanna) 270, 57; (Buchanan) 270, 57
- Mikroflora, ausgewählte, Wachstums-Einfluss auf Baumwoll-Sämlinge (Naim u. El-Esawy) 270, 273
- von feuchtem Getreide (Nichols u. Leaver) 270, 568
- , Hydroponikkulturen (Uljasova) 271, 394
- von Melkeintrichtungen (Thomas, Druce et al.) 270, 569
- Mikrokinogerät, Zeitraffer-, für Zellforschung (Price) 271, 501
- Mikroorganismen, Benzpyren-Abbau (Pogla-zova, Fedoseeva et al.) 270, 545
- und Bildung von Calcitkristallen im Schlamm des Sewan-Sees (Kusnezow) 271, 79
- und blutgruppenaktive Substanzen (Springer) 270, 180
- , Boden-, aus Wurzelbereich von Trifolium, antagonistische Wirkung auf Rhizobium (Hattingh u. Louw) 271, 84
- von faulendem Mais (Okafor) 270, 65
- , Granaticin B (Barcza, Brufani et al.) 271, 293
- , Kupfereinfluss (Avakian u. Rabotnova) 270, 566
- der Luft, Isolierung (Petras) 270, 57
- , Mischkultursysteme (Schaumburg u. Kirsch) 271, 284
- und Nährstoff-Aufnahme der Pflanzen (Barber) 271, 340
- bei der Phosphat-Aufnahme der Pflanzenwurzeln (Bowen u. Rovira) 270, 600
- , Speicherung freier Aminosäuren (Bezborodova) 270, 552
- , Sterilisation durch elektrohydraulische Behandlung (Allen u. Soike) 271, 283
- , Systematik (Stark) 270, 59; (MacLeod) 270, 59
- , Tonmineralieneinfluss auf (Stotzky) 270, 565
- , Wirtsabhängigkeit (Hanks) 270, 57
- und Xyloterinus [Ins.], Symbiose (Abrahamson u. Norris) 271, 614
- , Zählung und Isolierung (Trollenier) 270, 539
- , Zellvolumenbestimmung (Reid u. Frank) 271, 283
- , Züchtung (Seim) 271, 283
- Mikroskopie, Bildverstärker (Charman) 271, 501
- , Gewebekulturrkammer (Carter) 270, 290
- , Kondensor mit Raumwirkung (Ramaszédér) 270, 292
- , Photometer zum Messen in Capillarküvetten in der Histochemie (Fischer) 271, 500
- , Scharfeinstellung (Pilný et al.) 270, 292
- Mikrosomen, Amylase in (Redman, Siczkevitz et al.) 271, 140
- -Fraktion, Wechselwirkung mit glykolytischen Enzymen (Bygrave) 271, 149
- bei Metamorphose von Bombyx-Larven [Ins.] (Kuvaeva, Gumilevskaya et al.) 270, 158
- des Skelettmuskels, Kationen-Bindung beim Kaninchen (Carvalho) 271, 479
- Mikrospektrophotometrie der Erythrocytentwicklung bei Hühnerembryonen (Thorell u. Raunich) 270, 591
- Mikrotopographie, Interferenz-, mit incoherentem Licht (McCutchen) 271, 501
- Milch, β -Glucuronidase (Kiermeier u. Gull) 271, 144
- -Synthese, Strahlenwirkung bei Bos und Ovis [Mam.] (Luidk) 271, 447
- Milchsäure-Bestimmung (Schön) 271, 138
- Milz, Amyloid-Entstehung in Explantaten aus Kaninchen (Cohen et al.) 270, 386
- , Bildung von Erythropoietin bei Mäusen (De Franciscis et al.) 271, 554
- , Transplantat-Wirts-Reaktion (Lemmel, Böhm et al.) 271, 256
- -Zellen-Wanderung und Antigen-Konzentration (Švejcar, Johanovský et al.) 270, 35
- Mineralstoff-Ernährung und magnetisches Feld und Ionen der Atmosphäre bei Mais (Shidlovskaya u. Zurbiski) 270, 492
- , zwei Mechanismen der selektiven Element-Absorption bei Pflanzen (Vakhmistrov) 271, 341
- Mitochondrien-Aktivität im Skelettmuskel bei normalen, thyreidektomierten und Thyroxin-behandelten Ratten (Gustafsson et al.) 270, 390
- von Ascites-Tumoren, Pyridinnucleotid-Transhydrogenase (Salvenmoser, Kramar et al.) 271, 173
- , Atmung (Quagliarello, Palmieri et al.) 271, 172
- , Atmung durch Phosphorylierung (Raikhsman u. Blumenfeld) 271, 181
- -Atmung, Regulation durch Kreatinkinase (Bessman u. Fony) 271, 173
- -Bildung in Neuroblasten und Wachstum der Zellkernmembran bei Hühnerembryonen (Pannese) 270, 391
- , Cytochrome, Einfluss von hohem Sauerstoffdruck (Jamieson u. Chance) 271, 177
- , Dehydrogenasenablösung (Holowach, Howe et al.) 271, 169
- -Feinbau im Drüsengewebe von Pleurodeles [Amph.] (Picheral) 271, 297
- , Fettsäurenbiosynthese (Martin u. Pittman) 271, 157

Mitochondrien, Fettsäureoxydation (Björntorp)

- 271, 157
- der Flugmuskeln, DDT-Wirkung bei resistenten und normalen Musca [Ins.] (Lachinova) 270, 264
- -Fraktion im Wurzelgewebe von Ipomoea und Verwundung oder Infektion (Asahi, Honda et al.) 270, 506
- , Glykogen-Granula in Verdauungszellen von Hydra [Coel.] (Lentz) 270, 343
- , Glyoxylsäure-Oxydation (Kawasaki, Okuyama et al.) 271, 166
- , kontrahierende, des Mais, Calcium-aktivierte Phosphataufnahme (Truelove u. Hanson) 270, 493
- , Leber-, Immunserum gegen Rattenleber-mitochondrien und Wirkung auf (Szécsy, Dóbiás et al.) 270, 35
- -Lumineszenz und Lipid-Oxydation (Vladimirov, Lvova et al.) 271, 173
- , Magnesium-Anhäufung (Brierley u. Bhattacharyya) 271, 178
- , Morphologie und Funktion in submitochondrialen Partikeln (Kagawa u. Racker) 271, 180
- , Neutralfettfraktion, Redox-Eigenschaften (Sottocasa u. Crane) 271, 175
- , oxydative Phosphorylierung und Calcium-Aufnahme bei Erbsenkeimpflanzen (Bushuyeva u. Azimuratova) 270, 498
- , oxydative Phosphorylierung und Gefrieren bei Erbsenkeimlingen (Ivanova u. Semikhatova) 271, 342
- -Partikel, Ionentranslokation (Penniston et al.) 270, 354
- , Peroxydase (Ivanova, Davydova et al.) 271, 183
- , Polypeptid bei Ratten (Vogel u. Kemper) 270, 343
- -Protein, Syntheseort im Mäusegehirn (Barondes) 270, 595
- , Sr^{2+} -Anhäufung bei Ratten (Greenawalt u. Carafoli) 270, 354
- , Stoffwechselunterschiede bei verschiedenen Geweben (Kun u. Voltin) 271, 137
- , Succinatoxydation (Genchev, Mackendonski et al.) 271, 167
- , Trehalose-Nachweis (Hansen) 270, 292

Mitose-Änderung durch Torf bei Vicia faba (Abraham u. Smith) 270, 572

- -Aktivität, Hemmung durch Daunomycin in HeLa-Zellen (di Marco et al.) 270, 347
- -Aktivität und leukämisches Plasma (Wills u. Gross) 270, 347
- , Analyse (Wada) 270, 344; (Mak) 270, 348
- -Anomalien durch Algen-Extrakte bei Gewebekultur-Zellen (Starr et al.) 270, 347
- nach Bestrahlung in HeLa-Zellen (Brent) 270, 575
- , biochemische Vorgänge (Wilson u. Friedkin) 270, 346
- -Chromosomen, Präparation mit KCl (Hungerford) 270, 291
- , Chromosomen-Struktur [Homo] (Eberle) 271, 517

Mitose-Cyclus und RNS-Synthese [Homo] (Macieira-Coelho et al.) 270, 348

- -Cyclus, Zeitdauer bei Haplopappus (Ames u. Mitra) 270, 570
- -Dauer, mitotischer Index und Proliferationsaktivität in frühen Phasen der Embryonalentwicklung [Aves] (Dondua et al.) 270, 590
- -Gipfel und -Zeit bei Draparnaldia (Abbas u. Godward) 270, 571
- -Hemmung durch Actinomycin D (Rothstein) 270, 573
- -Hemmung und Zellstreckung durch Gibberellin bei Lactuca (Nitsan u. Lang) 270, 572
- , Interphase, DNS-Gehalt, Änderungen bei Paramaecium [Prot.] (Kudrjartsev) 271, 504
- , Interphase-Kern, Chromosomen-Anordnung bei Hordeum (Kumar u. Natarajan) 271, 507
- -Koeffizienten des Randependym im Gehirn menschlicher Embryonen (Bossy et al.) 271, 537
- , Metaphase, Polyribosomen-Aufspaltung (Scharff u. Robbins) 270, 571
- und Methylviolett bei Bindegewebszellen (Riedel u. Bucher) 270, 575
- und Psalliotia-Extrakte [Pilz] (Piedelièvre et al.) 270, 571
- , Richtungskörperbildung und Zellteilung [Mam.] (Selman) 270, 346
- nach Rufochromomycin bei Allium (Deysson u. Truhaut) 270, 571
- -Spindel, Kernbürtigkeit in Oogenese von Oligotrophus [Ins.] (Matuszewski) 270, 574
- -Spindel in Pollenmutterzellen von Lilium (Niitsu u. Hanaoka) 270, 345
- -Spindel bei Zingiber-Pollenmutterzellen (Niitsu u. Hanaoka) 270, 345
- -Studium bei Entamoeba [Prot.] (Dubey u. Das) 271, 385
- -Synchronisation durch 5-Aminouracil bei Allium (Wagenaar) 270, 346
- -Verspätung durch Röntgenbestrahlung in Eiern von Strongylocentrotus [Echin.] (Rao u. Hinegardner) 270, 346
- -Zellen, Vorkommen von Desoxyzyucker bei Tetrahymena [Prot.] (Chou u. Scherbaum) 270, 573

Molekular-Biologie und Pflanzenphysiologie (Kursanov) 270, 86

Molekulare Basis der Gen-Ausprägung (Burma) 270, 196

Mollusca

- Mollusca, Anodonta, Cilieneptithel, Temperaturadaptation (Precht u. Christophersen) 270, 354
- , Cilienstudien (Satir) 270, 344
- , Herz und 5-Hydroxytryptamin (Pécsi) 271, 470
- , Verdauungsdrüsenzellen (Sumner) 271, 23
- Mollusca, Archidoris, Geschlechtsorgane und Fortpflanzung (Thompson) 270, 397
- , Arianta, Polymorphismus des Schalenmusters (Cook u. King) 271, 208

- Mollusca, Arion, Reifungsstadien der Geschlechtsorgane (Smith) 270, 397
- , Australorbis, Eindringen von Schistosoma-Miracidien [Trem.] (Wajdi) 270, 253
- , Barnea, Ei, corticale Bewegungen (Pasteels) 271, 299
- , Barnea, Ei, multivesiculäre Körper (Pasteels) 271, 299
- , Biomphalaria des Pleistozän von SW-Kansas (Berry u. Miller) 270, 211
- , Biomphalaria, Vertilgung durch Marisa [Moll.] (Demian u. Lutfy) 271, 82
- , Bulinus, Empfindlichkeit gegenüber Schistosoma bovis [Trem.] (Deiana et al.) 271, 624
- , Bulinus, Infektion mit Schistosoma bovis und Paramphistomum cervi [Trem.] in Sardinien (Deiana et al.) 271, 624
- , Bulinus, Vertilgung durch Marisa [Moll.] (Demian u. Lutfy) 271, 82
- Mollusca, Bythinella, Cyclus von Cephalouterina [Trem.] (Anderson et al.) 271, 619
- , Columbella, Spermatiden, Feinbau atypischer apyrenner (Dupouy et al.) 270, 599
- , Cypraeidae, Faunenbeziehung zwischen Australien und Japan (Schüler) 271, 108
- , Elliptio, Cilienstudien (Satir) 270, 344
- Mollusca, Gastropoda, herbivore, Fluchtverhalten gegenüber Conus [Moll.] (Kohn u. Waters) 271, 78
- , Radula und Radulatyphen (Wagner) 271, 528
- , Schistosoma-Cercarien-Befall und Calcium- und Magnesium-Ionen (Lewert et al.) 271, 618
- , Torsion, adaptive Bedeutung (Ghiselin) 271, 413
- , N-Tritylmorpholin gegen Schistosoma-Zwischenwirte [Trem.] (Shiff) 271, 625
- Mollusca, Gibbula, Zonierung, biochemischer Faktor (Bannister et al.) 271, 475
- Mollusca, Helix, Mucopolysaccharide im Golgi-Apparat der fingerförmigen Drüsen (Hollande) 271, 418
- , Populationsgenetik (Agócsy) 270, 474
- , Sekretion der Eiweißdrüsen und „Körnchenzellen“ (Schmidt) 271, 22
- , O-seryl-N-acetylgalaktosaminid-glykosidase (Bhargava u. Gottschalk) 271, 143
- Mollusca, Illex, Neurosekretion im Gehirn (Martin) 271, 419
- Mollusca, Littorina, Gefriertoleranz-Schwankungen (Sömme) 271, 78
- , littorea und L. obtusata im Jadebusen (Moeller) 270, 241
- , obtusata, Ökologie und Variabilität (Sacchi) 270, 240
- , Sauerstoffverbrauch und Verbreitung (Sandison) 271, 567
- Mollusca, Lymnaea, Befall mit Trematodenlarven in Schottland (Williams) 270, 253
- , Lymnaea, Dorsalkörper, Funktion (Nolte u. Machemer-Röhmisch) 271, 234
- , Lymnaea, Ei, Ionenpermeabilität (Elbers) 271, 207
- Mollusca, Lymnaea, Vertilgung durch Marisa [Moll.] (Demian u. Lutfy) 271, 82
- , Macrocallista, Mantelepithel und Lysosomen-Aktivität (Bevelander u. Nakahara) 271, 53
- , Margaritifera, Körperflüssigkeit (Trueman) 271, 444
- , Marisa, Vertilgung von Bulinus, Biomphalaria und Lymnaea [Moll.] (Demian u. Lutfy) 271, 82
- , Monodonta, Zonierung, biochemischer Faktor (Bannister et al.) 271, 475
- , Mya, Körperflüssigkeit (Trueman) 271, 444
- , Mytilus, Arginin und anorganisches Phosphat im Byssusretraktor (Nauss u. Davies) 270, 147
- , Neritidae-Arten, Funktionsanatomie (Fretter) 271, 23
- , Nesovitrea, Taxonomie, Nomenklatur und Ökologie von N. hammonis und N. petronella (Waldén) 270, 211
- , Octopus, automatischer Futterspender (Coates et al.) 271, 349
- , Octopus, Spermatophoren und ihre Reaktionen (Mann et al.) 271, 418
- , Ommatostrophes, Neurosekretion im Gehirn (Martin) 271, 419
- , Ostrea virginica, ständig vergesellschaftete Tierarten (Perera u. Arudpragasam) 270, 241
- , Pachychilus, zwei neue Cercarien-Arten [Trem.] (Nasir et al.) 271, 618
- , Physa, Ausrichtung im Magnetfeld und Licht (Badman) 270, 123
- , Planorbidae, Empfänglichkeit für Schistosoma rohaini-Infektion [Trem.] (Saoud) 271, 618
- , Sepia, Temperatur und Wachstum bei Sepia (Richard) 271, 384
- , Stylommatophora, Dorsalkörper (Kuhlmann) 271, 234
- , Thais, Sauerstoffverbrauch und Verbreitung (Sandison) 271, 567
- , Tresus, Fuß-Verletzung (Taylor u. Smith) 271, 515
- Molluscicide, N-Tritylmorpholin [Shell WL 8008] zur Bilharziose-Bekämpfung (Shiff) 271, 624
- Monoamine, Injektion im Gehirn und elektrische Aktivität beim Kaninchen (Lederbur u. Tissot) 271, 585
- , Lokalisation im Nervensystem bei Nephtys [Annel.] (Clark) 271, 540
- Monogenie von Sphaerocrema-Kolonien [Ins.] (Soulié u. van Diko) 270, 401
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moore, Flora und Vegetation in armenischen Bergen (Barségian) 271, 88
- und Marschen, ¹⁴C-Datierung bei Bordelum (Wiermann) 271, 105
- , Wasserbewegung und Wasserchemie (Sparling) 271, 76

Morphogenese s. a. Photomorphogenese

- bei *Acetabularia* [Alge], cytoplasmatische Regulation versus Genaktivierung (Hämerling u. Zetsche) 270, 508
- der Blätter von *Oenothera* und einigen Mutanten (Baumgarten u. Harte) 270, 443
- der Ciliatur bei *Urostyla* [Prot.] (Jerka-Dziadosz) 271, 230, 247
- der Cristae im Labyrinth von Hühnerembryonen (Lüdtke u. Schölzel) 270, 377
- -Cyclus bei *Euplotes* [Prot.] (Wise) 271, 229
- der Gerste mit Kapuzen-Gen (Stebbins u. Yagil) 271, 218
- und Kinin aus Kalluszellen bei Laubmoosen (Bauer) 271, 435
- -Mechanismen bei *Aspidisca* [Prot.] (Deroux u. Tuffreau) 271, 230
- nach osmotischem Schock bei *Condylostoma* [Prot.] (Tartar) 271, 247
- des Prothalliums von *Matteuccia* (Iugra) 271, 307
- , Regulation der Lactatdehydrogenase-Biosynthese (Masters u. Hinks) 271, 167
- und Variabilität des Hühnerembryo (Elias u. Sandor) 270, 418
- und Zellumwandlungen bei *Ephydatia* [Porif.] (Mookerjee u. Makhija) 271, 381

Morphologie und Abwehrverhalten von drei *Paracryptocerus*-Arten [Ins.] (Coyle) 271, 484

- und Anatomie von *Salix polaris* und *S. phlebophylla* (Dervis-Sokolova) 270, 478
- von Artbastarden bei *Coix* (Koul) 270, 473
- der Arthropoden, Ergänzungen zu Grassé, „Traité de Zoologie“ Bd. VIII (Denis) 271, 319
- nach Beschleunigungskräften beim Hühnerembryo (Besch, Smith et al.) 271, 252
- und Biologie von *Ogmocotyle indica* [Trem.] (Deorani) 271, 620
- der *Calceocrinidae* [Echin.] (Brower) 271, 23
- nach Coldicinbehandlung bei *Vicia* (Dikshit u. Mehrotra) 270, 463
- der *Dicyema*-Larve [Mesozoa] (Short u. Damian) 271, 523
- von *Dugesia japonica* [Turb.] (Kawakatsu u. Kim) 271, 19
- von *Festuca*-Bastarden (Essad) 271, 219
- des Flügels in Entwicklungsstadien bei *Cecropia* [Ins.] (Willis) 271, 249
- und Innervation der *N. trigeminus*-Muskulatur bei *Chelus* [Rept.] (Poglayen-Neuwall) 270, 380
- lymphatischer Capillaren [Homo] (Zdanov) 270, 387
- und Manx-Faktor bei der Katze (Howell u. Siegel) 270, 451
- , moderne und A. N. Severzov 271, 123
- eines *Phasianus-Gallus*-Bastards [Aves] (Malinowska u. Ptak) 270, 477
- , *Phyllosoma*-Stadien von *Panulirus* [Crust.] (Johnson u. Knight) 270, 241
- des Prosoma von *Pardosa* [Chel.] (Pross) 271, 21

Morphologie und Protein-Synthese-Hemmung

- bei *Marsilea* (White) 270, 506
 - des Skeletes von *Tenebrio* [Ins.] (Doyen) 271, 320
 - der Spinnfelder bei *Arachnoidea*-Arten [Chel.] (Wasowska) 271, 233
- Morphometrie, Verteilung cytoplasmatischer Organellen in Endothelzellen der Ratten (Fuchs u. Weibel) 270, 387
- Mortalität, embryonale, und Nahrungsmangel beim Schaf (Edey) 271, 256
- und Entwicklung von *Tribolium*-Arten [Ins.] an Getreidepilzen (*Sinha*) 271, 103
 - , intra-uterine, und Zahl der Ei-Implantationen bei der Maus (Lüning, Sheridan et al.) 270, 364
 - , Überleben von *Diatraea* [Ins.] durch Überwinterung in Maisstengeln (Floyd) 270, 264
 - , Überlebensrate freilebender *Tylenchulus*-Stadien [Nemat.] (Cohn) 270, 259
 - , Überlebensrate von *Xiphinema* [Nemat.], Einfluß von Feuchtigkeit und Bodentemperatur (Griffin u. Barker) 271, 638
 - und Vermehrung bei *Aedes* [Ins.] und hochintensive Lichtblitze (Riordan) 270, 400
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Mund-Epithel, Lysosomen, Form und Funktion (Waterhouse u. Squier) 270, 341
- Muskel, Acetylcholin- und Noradrenalin-Wirkung bei Katzen (Mellander) 271, 558
- , Adrenalin und Gefäßerweiterung (Faucon et al.) 270, 121
 - -Afferenz, elektrische Stimulation und Wutverhalten (Malliani et al.) 271, 481
 - -Aktivität und Kälte [Homo] (Andersen et al.) 271, 378
 - -Aktivität und Stoffwechsel im Blut von *Salmo* [Pisc.] (Black et al.) 271, 464
 - , Atem-, Aktivität während Schlaf bei Katzen (Islas-Marroquin) 271, 569
 - , Ausdauer und Leistung [Pisc., Aves, Mam.] (Slijper) 270, 593
 - , Calciumpumpe in Skelettmuskel-Fraktionen (Fairhurst u. Jenden) 271, 478
 - -Denervierung und Protein-Bildung bei *Rana* (Margreth et al.) 271, 477
 - , Diaphragma, Glucose-6-phosphat bei Ratten (Sims u. Landau) 270, 110
 - -Eigenschaften bei Sus [Mam.] (Allen, Forrest et al.) 271, 222
 - , Enzyme, intracelluläre Verteilung [Mam., Homo] (Park u. Pennington) 271, 137
 - -Erschöpfung und Mortalität bei *Gadus* [Pisc.] (Beamish) 271, 546
 - -Extrakte von Fischen, Serologie (Otte) 270, 476
 - -Faser, Adenosin-5'-diphosphatschwefelsäure Wirkung (Yount, Yu et al.) 270, 148
 - -Faser des Diaphragma, Einfluß der Fixierung auf elektronenmikroskopische Darstellung [Mam.] (Wolff) 270, 390

- Muskel - Faser, Fettkörperverteilung bei *Oryctes* [Ins.] (Nair u. Karnavar) 271, 321
- , Kontraktion mit abgestufter Potentialerzeugung bei *Carcinus* [Crust.] (Zacharová u. Zachar) 271, 476
- , Membranpotentiale und Ringerlösung bei *Rana* (Levine) 271, 476
- , Spannung bei Dehnung [Amph.] (Gordon et al.) 271, 477
- Muskel-Fibrillen, Cytologie bei *Peripatus* [Onych.] (Lavallard) 271, 318
- , Fibrillen bei *Hydra* [Coel.] (Mookerjee u. Chakravarty) 271, 317
- , Fibrillationspotentiale, Entstehungsort bei Ratten (Belmar u. Eyzaguirre) 271, 480
- , Flug-, und Calcium-Ionen [Ins.] (v. Brocke) 271, 476
- , Flug-, histopathologische Veränderungen und Alter bei *Eretmapodites* [Ins.] (Hylton) 271, 540
- , Funktion bei *Evertebrata* (Hoyle) 271, 475
- Muskel, glatter, des Caecum, inhibitorische Innervation beim Meerschweinchen (Burnstock et al.) 271, 481
- , des Caecum, Übertragung aus Hemmnerven beim Meerschweinchen (Bennett et al.) 271, 481
- , und gestreifter, Lokalisation anorganischer alkalischer Phosphatase (Fischer) 270, 593
- , Natrium- und Calcium-Antagonismus beim Kaninchen (Nash et al.) 271, 479
- , *Taenia coli* und Insulin beim Meerschweinchen (Grossman u. Manchester) 271, 556
- , der Tuba uterina, Reizbeantwortung [Homo] (Rosenblum u. Stein) 271, 481
- Muskel, Herz-, Feinbau bei *Daphnia* [Crust.] (Stein et al.) 271, 539
- , Glucose-Transport bei Ratten (Morgan et al.) 271, 551
- , Kontraktionskontrolle im Rückkopplungssystem (Roston) 271, 474
- , Myoglobin-Nachweis (Kirpichnikova u. Buravlev) 271, 328
- , Regeneration bei jungen Mammalia (Akhabadze) 270, 422
- Muskel, Ionenzusammensetzung und Angiotensin und Noradrenalin bei Ratten (Rorive u. Hagemeijer) 271, 352
- , ⁴²Kalium-Ausfluß und Serum-Albumin bei *Rana* (Armstrong u. Knoebel) 271, 477
- , Lactat- und Pyruvat-Konzentration beim Hund (Vesell u. Pool) 271, 480
- , langsame und rasche, in vivo-Untersuchung bei Katzen (Bach-y-Rita u. Ito) 271, 480
- , longitudinale Verbindung der transversalen Lamellensysteme bei *Lebistes* [Ins.] (Partmann) 271, 235
- , Masse, Knochendichte und Bruchfestigkeit als Gewichtsfunktion bei Ratten (Saville u. Smith) 271, 328
- , Mikrosomen, Kationen-Bindung bei Kaninchen (Carvalho) 271, 479

- Muskel-Mitochondrien nach Thyreoidektomie, Thyroxin-Behandlung und bei normalen Ratten (Gustafsson et al.) 270, 390
- , Myoplasma, Ionenzusammensetzung bei *Lepidoptera* [Ins.] (Huddart) 270, 115
- , oxydative Enzyme, Glykogen und Lipide bei *Myxine* [Pisc.] (Mellgren u. Mathisen) 270, 593
- , posttetanische Potenzierung bei Ratten (Gage u. Hubbard) 271, 482
- , Proton-Übertragungsprozeß (Horne u. Johnson) 271, 478
- , Sarkomeren-Länge und Spannung (Gordon et al.) 271, 478
- , Spindel in den äußeren Augenmuskeln von *Macaca* [Mam.] (Greene u. Jampel) 271, 41
- , Spindel-Reizung und synaptische Aktivität in Motoneuronen (Burke u. Nelson) 271, 579
- , Tonus, Hemmung durch Progesteron bei *Ovis* [Mam.] (Grenshaw et al.) 271, 562
- , Zellen, Ionen-Verteilung (Ling u. Ochsenfeld) 271, 478
- Muskulatur, Bewegungsapparat von *Macropus* [Mam.] (Badoux) 270, 381
- , Bewegungsapparat von *Talpa* [Mam.] (Yalden) 270, 381
- , Diaphragma-Schenkel und ihre Innervation [Homo] (Shehata) 270, 381
- , Entwicklung und Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Germeno et al.) 271, 33
- , Flug-, der *Lampyridae* [Ins.] (Davydova) 271, 320
- , und Funktion der Pedipalpus-Scherenglieder bei *Heterometrus* [Chel.] (Mathew) 271, 233
- , Funktionsanatomie der Myosepten [Pisc.] (Willemse) 271, 236
- , der Geschlechtsorgane von *Lytta* [Ins.] (Gupta) 271, 321
- , der Geschlechtsorgane bei *Odonata* ♂♂ [Ins.] (Poonawalla) 271, 321
- , Innervation des *M. cricothyreoideus* und *M. thyreoarytaenoideus* beim Hund (Mårtensson) 271, 328
- , des Kopfes der *Cantharis rusticus*-Larve [Ins.] (Lagoutte) 271, 319
- , des Larvenkopfes von *Culex* [Ins.] (Chaudonneret) 271, 232
- , *Linea semicircularis* [Homo] (Mempel) 271, 328
- , *M. extensor digiti IV. proprius secundarius*, Differenzierung [Homo] (Kanefff) 270, 381
- , Muskeldystrophie und Xg-Blutgruppe beim Menschen (Blyth, Carter et al.) 270, 452
- , nasopharyngeale, bei *Ruminantia* [Mam.] (Rousseau) 271, 68
- , Phylogenie der cruropedalen Extensor-Muskulatur [Amph.-Mam.] (Lewis) 271, 529
- , des *Pterothorax* bei *Aeschna* [Ins.] (Hatch) 271, 321

- Muskulatur des Schädels, Innervation durch N. trigeminus bei *Chelus* [Rept.] (Poglayen-Neuwal) 270, 380
 — und Skelet des Pterothorax bei *Aeschna* [Ins.] (Hatch) 271, 321

- Mutagenese durch Acridinorange bei der Tomate (Buiatti u. Ragazzini) 270, 360
 — durch Alkaloide bei *Drosophila* (Cook u. Holt) 270, 362
 — durch basenspezifische Substanzen bei der Tomate (Jain u. Raut) 270, 360
 — durch Bestrahlung (Soyfer) 271, 405
 — durch Bestrahlung und Meiose bei *Drosophila* (Fritz-Niggli) 271, 407
 — durch Chemikalien und Behandlungstemperatur bei Gerste (Hentrich) 270, 462
 — durch Chemikalien bei der Maus (Cattanach) 271, 409
 — durch chronische Bestrahlung in Spermato gonien der Maus (Batchelor, Phillips et al.) 270, 363
 — durch Coffein und Theophyllin beim Menschen (Ostertag) 270, 453
 — durch Diäthylsulfat bei *Drosophila* (Pelecanos) 271, 408
 — durch Nitrosamine bei Gerste (Heslot, Ferry et al.) 270, 359
 — durch Röntgenstrahlen und alkylierende Chemikalien bei Weizen (Edwards u. Williams) 270, 358
 — durch Röntgenstrahlen bei *Chrysanthemum* (Dowrick u. Bayoumi) 270, 361
 — durch Röntgenstrahlen bei *Drosophila* (Puro) 270, 362
 — durch UV-Strahlen bei *E. coli* (Bridges) 270, 365; (Doudney) 270, 365
 — durch UV-Strahlen bei Phagen T 4 (Drake) 270, 77

Mutante s. a. Gen

- , Actidion-resistente, von *Physarum* [Pilz], genetische Analyse (Dee) 270, 369
 —, Adenin-auxotrophe, von *Bacillus subtilis* (Fujimoto u. Uchida) 270, 196
 —, anämische, bei der Ratte (Sladic-Simig, Zivkovic et al.) 271, 215
 —, atmungsdefekte, von Hefe, Hemmbarkeit (Ephrussi, Jakob et al.) 270, 368
 —, Augenfarb-, Phänotypen bei *Drosophila* (Keller u. Glassman) 270, 445
 —, „Burgundy“ bei der Pampelmuse (Olson, Cameron et al.) 270, 465
 —, Chlorophyll-, Biochemie bei Gerste (Jain) 271, 218
 —, Chlorophyll-, bei Gerste (Srivastava, Narula et al.) 271, 219
 —, clock-, von *Neurospora* [Pilz], genetische Lokalisation (Durkee, Sussman et al.) 270, 198
 — von *Drosophila*, Wirkung von Ascorbinsäure und Natriumpropionat auf Vitalität (Moree) 270, 445
 —, gal⁺-, von *E. coli* (Hill u. Echols) 270, 366
 —, gelb-braun, von *Peromyscus* [Mam.] (Clark) 271, 214

- Mutante, männlich sterile, von *Helianthus* (Leclercq) 271, 222
 —, N₂- und ochre-, von *E. coli* und Phagen T 4 Identität (Brenner, Kaplan et al.) 270, 195
 — von *Oenothera*, Morphogenese der Blätter (Baumgarten u. Harte) 270, 443
 —, Plastiden-, von *Oenothera* (Schötz, Senger et al.) 270, 443
 — mit reduzierter Rekombinationsfähigkeit von *Pseudomonas* [Bakt.] (Holloway) 270, 366
 —, Sterniten-, bei *Blattella* [Ins.] (Ross) 271, 208
 —, stoffwechseldefekte, von Kulturtomaten (Machold u. Gröber) 271, 340; (Machold) 271, 340
 —, strahleninduzierte, des Protonemas von *Funaria* (Hatanaka-Ernst) 270, 236
 —, td-, von *Neurospora*, Unterdrückung (Terry) 270, 369
 —, temperatursensitive, von *E. coli* K 12, DNS-Synthese während Konjugation (Bonhoeffer) 270, 367
 — mit temperatursensitiver Aldolase-Aktivität von *E. coli* (Böck u. Neidhardt) 270, 366
 —, Thymine-auxotrophe, von *E. coli* K 12, Genetik (Alkhanian, Iljina et al.) 270, 196
 Mutation, Akkumulation spontaner Mutationen bei Phagen T 4 (Drake) 270, 365
 — -Cyclus für quantitative Merkmale von *Trifolium* (Brock) 270, 465
 — des Endosperms durch UV, Photoreaktivierung bei Mais (Ikenaga u. Mabuchi) 271, 439
 — -Frequenz, Maximierung durch Bestrahlung bei Weizen (Banerjee) 270, 358
 — -Frequenz und Röntgenstrahlen bei der Tomate (Shapiro) 270, 360
 —, Gen-, bei Phagen Φ X 174-Infektion (Hutchison u. Sinsheimer) 270, 331
 —, genetischer Locus für hohe Mutabilität bei *E. coli* (Zamenhof) 270, 196
 — und Paramutation am R-Locus bei Mais (Bray u. Brink) 270, 359
 —, Plastom-, Gen-induzierte bei *Arabidopsis* (Röbelen) 270, 443
 — -Prozeß, Cytologie (Dubinin, Shcherbakov et al.) 271, 407
 — -Rate und Populationsgröße (Nei u. Imaizumi) 270, 356
 — -Rate von rezessiven Merkmalen, Statistik (Nei u. Imaizumi) 271, 407
 —, Zell-, und Cyto-genetik (Dubinin, Baburina et al.) 271, 405
 Mycetozusammensetzung bei *Actinomyces violaceus* [Bakt.] (Bekhtereva, Jacobov et al.) 270, 558
 Mycolsäure von *Mycobacterium* (Markvits, Pinte et al.) 270, 70
 Mycorrhiza, ektendotrophe, bei Baumarten (Laiho) 270, 128; (Mikola) 270, 128

Myriapoda

- Myriapoda, *Arctosphaera*, Karyotypus (Chowdaiah) 271, 11
 —, Glomeris, Glomerin (Schildknecht u. Wenneis) 271, 282

- Myriapoda, Lithobius, Cerebraldrüsen-Feinbau (Joly) 271, 415
 —, Lithobius, Malpighische Gefäße (Füller) 271, 318
- Myxinoctetraacetat, Kernresonanz- und Massenspektrum (Cross) 271, 271
 Myxomyceten s. Pilze
- Nährmedien s. Kultur
- Nährstoff-Aufnahme und Mikroorganismen bei Pflanzen (Barber) 271, 340
 — -Mangel und Änderungen in den Zellen der Wurzelspitzen (Maróti u. Déry) 270, 601
 — und Nematodenschäden an Azaleen (Barker u. Worf) 271, 638
 —, Pflanzen-, Auswaschung in Waldböden und Wasserqualität von Talsperren (Hedlich) 271, 83
 —, Tellurit für Pilze (Schönborn) 270, 538
 — -Verteilung, Wirkung der Schwerkraft und Apikaldominanz (Smith u. Wareing) 271, 50
- Nahrung s. Ernährung
- Naphthochinon-Biosynthese in *Impatiens balsamina* (Chen u. Bohm) 271, 197
 Naphthyllessigsäure und 6-Benzylaminopurin bei der Nucleinsäuren-Biosynthese (Chvoika, Kračmar et al.) 270, 500
 — -14C , Transport, Immobilisierung und Lokalisation bei *Coleus* (Veen) 271, 346
- Narkotica und Pylorus bei Ratten (Harichaux u. Moline) 271, 65
- Natrium-Appetit und Geschmack bei Ratten (Patterson) 271, 460
 — und Calcium, Antagonismus im Muskel von Kaninchen (Nash et al.) 271, 479
 — und Chlorid-Aufnahme und Oligomycin bei Rübenwurzelgewebe (Jacoby) 271, 341
 — oder Kalium-Überschuß und Bewurzelung der Chrysanthemum-Stecklinge (Raabe u. Vlamis) 270, 507
 — und Neuronen-Aktionspotential (Chandler u. Hodgkin) 271, 577
 — Pumpe, Entkoppelung (Garrahan u. Glynn) 271, 453
 — Stoffwechsel und Hypophysektomie bei *Fundulus* [Pisc.] (Stanley u. Fleming) 271, 451
- Natrium-Transport und Aldosteron bei *Bufo* [Amph.] (Fanestil u. Edelman) 271, 561; [Cofré u. Crabbe] 271, 452
 — bei Chaetomorpha [Alge] (Dodd et al.) 271, 304
 — im Darm von *Mesocricetus* (Bray) 271, 61
 — in Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Brodsky u. Schilb) 271, 455
- Natriumchlorid und Radioaktivität der Nasendrüsen von *Anas* [Aves] (Bellamy u. Phillips) 271, 452
 — und Wachstum-Stimulation der Salzdrüsen bei Anatidae [Aves] (Goertemiller u. Ellis) 271, 32
- Naturgeschehen, organisches, Sprünge und Maß der Mitte (Kollmann) 270, 435
- Naturgesetz, Begriff (Stegmüller) 270, 433
 Naturwissenschaft und ethische Werte (Glass) 271, 124
- Nebenhoden, Ductuli efferentes, Feinbau bei Feten und Erwachsenen (Morita) 270, 383
 —, Epithel des Ductus epididymidis vor und nach der Geschlechtsreife bei Ratten (Fährmann u. Schuchardt) 270, 383
 — Inhalt, Zusammensetzung bei Bos und Sus [Mam.] (Crabo) 271, 531
- Nebennieren, adrenalbedingte Zirkulation und Angiotensin bei Katzen (White u. Ross) 271, 559
 —, Adrenalektomie und Cortison und NAD in Leber von Mäusen (Ishikawa) 271, 353
 —, Adrenalektomie und 5-Hydroxytryptamin-Freisetzung im Gehirn von Ratten (Palaic u. Supek) 271, 543
 —, Adrenalin und Noradrenalin nach Metopiron bei Ratten (Roffi) 271, 352
 —, Ascorbinsäure-Gehalt bei Ratten (Dryzek-Mikolajczyk) 271, 329
 — nach Bestrahlung bei *Carassius* [Pisc.] (*Sathyanesan* u. Chavin) 271, 541
 —, Einfluß von Thioharnstoff, Photoperiode und Epiphyse bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter et al.) 271, 245
 — Enzyme und Hoden bei Ratten (Kitay et al.) 271, 355
 — und Epinephrinsynthese bei Ratten (Wurtman) 271, 353
 — Exstirpation und Änderung des Leber-Membran-Potentials bei Ratten (Claret) 271, 557
 — Funktion, nach Hypophysektomie bei *Anas* [Aves] (Boissin et al.) 271, 559
 — und Glykogen bei Embryonen [Mam., Aves] (Dieterlen-Lièvre) 271, 560
 —, $\Delta 5-3\beta$ -Hydroxysteroid-Dehydroase-Aktivität bei Ratten (Grangaud et al.) 271, 545
 — Hypophysen-System bei Ratten (László et al.) 271, 366
- Nebennieren - M a r k , Darstellung Noradrenalin-haltiger Zellen [Mam.] (Hopsu u. Mäkinen) 271, 428
 —, Osmiumtetroxyd- und Glutaraldehyd-Fixierung (Wood u. Callas) 271, 497
 —, Oxydierung und Fixierung (Vitry et al.) 271, 386
 — und Stress [Homo] (Harrison u. MacKinnon) 271, 558
 — und Vasopressin bei Hunden (Benetato et al.) 271, 365
- Nebennieren - R i n d e , ACTH-Stimulierung bei Ratten (Jones u. Stockham) 271, 565
 —, Aktivität bei Kälte-exponierten, Ascorbinsäure-injizierten *Bufo* [Amph.] (Biswas u. Deb) 271, 28
 —, Cytophysiologie bei Ratten (Idelman) 271, 428
 —, Stimulation durch Corticosteron bei Ratten (Pollock et al.) 271, 560
 —, Testosteron und Progesteron bei *Macacus* [Mam.] (Girod u. Guré) 271, 353
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nektarien, Entstehung bei Cucurbitaceen (Nemirovich-Pachenko) 270, 85

Nematicide, wasserlösliche, zur Bekämpfung phytoparasitärer Nematoden (Oloff) 271, 98

Nematodes

Nematodes, Abtötung in überfluteten Böden (Hollis u. Rodriguez-Kabana) 271, 638

—, *Anguina hyparrheniae* n. spec., vergesellschaftet mit *Hyparrhenia* „Hexenbesen“ (Corbett) 270, 259

—, *Aphelenchoides besseyi*, Bekämpfung (Tikhonova) 271, 639

—, *Ascaris*, Modell einer larvalen Ascariasis bei Meerschweinchen (Zembruski) 271, 620

—, *Aspicularis*, Osmoregulation (Anyia) 271, 621

—, Boden-, *Oribatei* [Chel.] als Räuber (Rokkett u. Woodring) 270, 245

—, *Brugia*, Periodizität der Filarien und Temperatur des Wirtes (Hawking et al.) 270, 139

—, *Bunostomum*-Befall und Hämoglobin und Serumprotein im Rinderwirt (Bremner) 271, 620

—, *Caenorhabditis*, Wachstum und Fortpflanzung, Wirkung der Sauerstoff- und Kohlendioxidkonzentration (Nicholas u. Jantunen) 270, 397

—, *Capillaria petruschewskii*, Biologie, Morphologie und Pathogenität für Fische (Kutzer u. Otte) 271, 621

—, *Dictyocaulus viviparus*-Infektion, Antikörper bei Meerschweinchen (Wilson) 270, 176

—, *Diocotophyme renale*, Todesursache bei *Chrysosycon* [Mam.] (Lamina u. Brack) 270, 140

—, *Dipetalonema viteae*, Biologie im Zwischenwirt (Bain) 271, 622

—, *Dirofilaria repens*, Periodizität der Filarien und Temperatur des Wirtes (Hawking et al.) 270, 139

—, *Ditylenchus radicolus*, Wurzelgallenbildung bei *Elymus* (Kisiel) 270, 260

—, *Enoplus*, Hämoglobin-Nachweis (Ellenby u. Smith) 271, 231

—, Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243

—, Fauna in regeneriertem Wald und auf Grünlandflächen von Broadbalk Wilderness (Yuen) 270, 258

—, *Haemonchus*-Befall und Hämoglobin und Serumprotein im Rinderwirt (Bremner) 271, 620

—, *Heterodera avenae*, Biologie in Kanada (Fushtey u. Johnson) 270, 259

—, *Heterodera glycines*, Einfluß von „root diffusates“ auf das Schlüpfen (Tsutsumi u. Sakurai) 271, 637

—, *Heterodera rostochiensis*, Schlüpf-Faktor (Clarke u. Widdowson) 271, 282

—, Meloidogyne-Befall und Histopathologie von Päonienwurzeln (Eversmeyer u. Dickerson) 270, 260

Nematodes, Meloidogyne und Speise-Ingwer (Huang) 270, 260

—, *Nippostrongylus*, Cuticula-Feinbau (Jamar) 271, 525

—, *Nippostrongylus*, Entwicklung in kastrierten und Hormon-behandelten *Mesocricetus* [Mam.] (Solomon) 271, 230

—, Oesophagostomum-Befall und Hämoglobin und Serumprotein im Rinderwirt (Bremner) 271, 620

—, *Oxyuris*-Befall bei *Equus* [Nemat.] (Keller) 270, 141

—, parasitäre, Cholinesterase-Aktivität (Hart u. Lee) 271, 52

—, parasitäre, der Fische im Zegrzyński-Reservoir (Wysocka) 271, 621

—, parasitäre, an *Lycopersicon esculentum* (Gómez Barcina u. Jiménez-Millán) 270, 258

—, Phylogenie parasitärer Arten (Ivashkin) 271, 620

—, phytoparasitäre, Bekämpfung durch wasserlösliche Nematicide (Oloff) 271, 98

—, phytophage, Schädigung und Nährstoffe bei Azaleen (Barker u. Worf) 271, 638

—, *Pratylenchoides laticauda* n. spec. an Labiaten (Braun u. Loof) 270, 210

—, *Pratylenchus penetrans*, Pathogenität an Rasengräsern (Troll u. Rhode) 271, 637

—, *Radopholus similis*, Infektion und Aminosäuren in Blättern von Citrus (Hanks u. Feldman) 270, 428

—, *Skrjabinocerca prima*, Entwicklungszyklus (Tsimbalyuk u. Kulikov) 270, 254

—, *Strongyloides*, Larvenentwicklung und Temperatur (Prasad) 271, 621

—, *Theristus polychaetophilus* n. spec., Ektoparasit von *Scolecopsis* [Annel.] (Hopper) 271, 622

Nematodes, *Trichinella*, Häutung und postembryonale Entwicklung (Khan) 271, 525

—, Infektion und Resistenz bei Reinfektion neugeborener Mäuse (Bass u. Olson) 270, 140

—, parenterale Injektion von Muskellarven bei Mäusen (Kozar u. Kozar) 270, 140

—, Thiabendazol-Wirkung bei *Sus* [Mam.] (Campbell u. Cuckler) 270, 254

Nematodes, *Trichostrongylus colubriformis*, Wirtstierreaktion und Verteilung im Darm bei Meerschweinchen (Connan) 271, 622

—, *Tylenchorhynchus claytoni*, Pathogenität an Rasengräsern (Troll u. Rhode) 271, 637

—, *Tylenchulus semipenetrans*, Überlebensrate freilebender Stadien (Cohn) 270, 259

—, *Wucheria bancrofti*-Mikrofilariämie, Verbreitung in Ceylon (Abdulcader et al.) 271, 621

—, *Wucheria bancrofti*, Periodizität der Filarien und Temperatur des Wirtes (Hawking et al.) 270, 139

- Nematodes, *Xiphinema*, Aktivität und Überlebensrate, Einfluß von Bodentemperatur und Feuchtigkeit (Griffin u. Barker) 271, 638
- , Zucht als Versuchstiere (Kämpfe u. Schmidt) 271, 1
- Nemertini, Lineus, Histochemie und Feinbau der subepidermalen Drüsen (Gontcharoff u. Lechenault) 271, 414
- , Lineus, Nucleolus der Oocyte (Olivier) 271, 502
- , Lineus, Pigmente (Vernet) 271, 318
- Nervengewebe, Stoffwechsel und Funktion (Dolivo) 271, 548
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , anatomische Basis, visuomotorischer Reaktionen (Stenvers) 271, 334
- , Bauchmark, Evolution und Histologie bei Arthropoden (Tsvileneva) 271, 231
- und Cilien der Ctenophora (Horridge) 271, 230
- , Entwicklung der N. trigeminus-Fasern für die Mundschleimhaut und Hautoberfläche [Homo] (Humphrey) 271, 433
- , Entwicklung des N. vagus bei Krokodil-embryonen (van Campenhout) 270, 379
- , Glia-Fibrillen, Histochemie und Fluoreszenzmikroskopie [Homo] (Schnabel) 271, 332
- Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Membrana tympani [Mam.] (Zawistowski) 271, 334
- des Diaphragma [Homo] (Shehata) 270, 381
- , doppelte, der Parotis bei Katzen (Genis-Galvez et al.) 271, 42
- des M. cricothyreoideus und M. thyroarytaenoideus beim Hund (Mårtensson) 271, 328
- der Terminalknospen der Barteln [Pisc.] (Hirata) 271, 27
- der Thyreoidea bei Vögeln (Makita et al.) 270, 377
- der Trigemini-muskulatur von Chelus [Rept.] (Poglayen-Neuwall) 270, 380
- Nervensystem des Larvenkopfes von *Culex* [Ins.] (Chaudonneret) 271, 232
- , Monoamin-Lokalisation bei Nephthys [Annel.] (Clark) 271, 540
- , N. opticus, Anteil zentrifugaler Fasern bei Katzen (Brindley u. Hamasaki) 271, 334
- , N. opticus, Ganglienzellen, Polyploidisierung nach Belastung bei Ratten (Kushch) 271, 13
- , N. vagus, Stimulierung des Atrium bei Katzen (Whitacre et al.) 271, 473
- , Plexus lumbo-sacralis, Anatomie bei Primaten (Gourmain) 270, 389
- , Rückenmark-Änderungen und Cholinesterase-Aktivität bei *Philosamia* [Ins.] (Lee u. Fan) 271, 256
- , Rückenmark-Aktivität während Schlaf und Erwachen (Baldiisera u. Mancia) 271, 593
- , Rückenmark, Cerebrospinalflüssigkeit, Druck auf Cochlea von Katzen (Feltman u. Allen) 271, 595
- Nervensystem, Rückenmark, corticospinale Faserverbindungen bei *Nycticebus* [Mam.] (Campbell et al.) 271, 535
- , Durchtrennung und Farbwechsel bei *Phoxinus* [Pisc.] (Burton) 271, 447
- , lateraler Cervical-Nucleus, Histologie und Elektrophysiologie beim Hund (Kitai et al.) 271, 335
- , Motoneuron, intracelluläre Veränderungen nach Nervendurchtrennung bei Küken (Blank) 270, 376
- , Nervenzellen, Zellgröße und Eiweiß-Syntheserate (Peterson) 271, 580
- und periphere Nerven, Phosphorylase-Lokalisation bei *Psittacula* [Aves] (Singh) 270, 377
- , Renshaw-Zellen, Hemmung durch Noradrenalin bei Katzen (Biscoe u. Curtis) 271, 585
- , RN-ase-Aktivität bei Kaninchen (Venkov u. Eskenazi) 271, 580
- , saure Phosphatase-Verteilung bei Küken (Blank u. Oehlschlägel) 270, 376
- , Topographie der spinalen Nervenwurzeln [Homo] (Kubik) 270, 388
- Nervensystem, stomodeales, bei *Aedes* [Ins.] (Burgess u. Rempel) 271, 322
- , Thoraxganglion mit neurosekretorischen Zellen bei *Potamon* [Crust.] (Baid et al.) 271, 415
- , vegetatives, phylogenetische Evolution (Botar) 271, 325
- , Verbindung des N. facialis und N. glossopharyngeus bei Bos [Mam.] (Petela) 271, 335
- , Verteilung adrenerger Neuronen im Auge der Katze (Ehinger) 271, 333
- , Verteilung Catechinamin-haltiger Nerven-elemente bei Coelenteraten und Protostomiern (Plotnikova u. Govyrin) 270, 390
- Nesselkapseln und ähnliche Strukturen bei Turbellarien (Karling) 271, 413
- Neuroblast, Mitochondrienbildung und Wachstum der Zellkernmembran bei Hühner-embryonen (Pannese) 270, 391
- Neuron, Abdominalganglion-Feinbau und Transportwege und Stoffwechselorganellen bei *Leucophaea* [Ins.] (Rehberg) 271, 416
- , adrenerge β -Blockade und Kältegegenregulation bei Ratten (Schönbaum et al.) 271, 378
- , adrenerge β -Blockade und Wärmebildung bei Mäusen (Estler et al.) 271, 378
- , adrenerges, Verteilung im Auge der Katze (Ehinger) 271, 333
- , adrenerges, Verteilung Catechinamin-haltiger Elemente bei Coelenteraten und Protostomiern (Plotnikova u. Govyrin) 270, 390
- , afferentes, Reizung und Atmung bei Hunden (Senapati) 271, 570
- , Aktionspotentiale im Computer simuliert bei *Xenopus* [Amph.] (Frankenhaeuser) 271, 574

- Neuron, Aktionspotentiale und inneres Natrium (Chandler u. Hodgkin) 271, 577
- -Aktivität, Morphologie und Biochemie (Cohen u. Snider) 270, 438
 - -Aktivität, stochastisches Modell (Geisler u. Goldberg) 271, 575
 - , Axonplasma, filamentöse und tubuläre Strukturen [Mam., Homo] (Cravioto) 271, 540
 - , Degeneration bei Vitamin B₁₂-Mangel bei Affen (Oxnard u. Smith) 271, 580
 - , Endplattenpotentiale und posttetanische Potenzierung bei Ratten (Gage u. Hubbard) 271, 482
 - -Feinbau bei Phormia [Ins.] (Osborne) 270, 594
 - , Fortleitung nervöser Impulse (Pickard) 271, 578
 - , Ganglien-Zellen, Nissl-Substanz, Darstellung (Huber) 271, 499
 - , Ganglion ciliare, Synapsen-Feinbau bei Küken (de Lorenzo) 270, 594
 - , Hodgkin-Huxley-Modell, Temperatureinfluß (Fitzhugh) 271, 575
 - -Impulse, Auswirkung der Refraktärzeit, Modell (Biscoe u. Taylor) 271, 575
 - , Impulsfolge und Flug bei Diptera [Ins.] (Wyman) 271, 604
 - des lateralen Cervical-Nucleus beim Hund (Kitai et al.) 271, 335
 - , Lysosomen in N. ischiadicus nach seiner Durchtrennung bei Ratten (Holtzman u. Novikoff) 270, 594
 - , markhaltige, zeitlicher Verlauf der Ionenabgabe (Bradl) 271, 578
 - -Membran, elektrisches Modell für Vorlesungs-Demonstration (Fitzhugh) 271, 574
 - -Membran, Permeationscyclus, chemische Kontrolle (Nachmansohn) 271, 577
 - -Membran, Reizwirkung mittelfrequenter Wechselströme bei Rana (Bromm u. Lullies) 271, 576
 - , Membranströme bei Ohmschen Kanälen (Hoyt) 271, 576
 - , Monoamine-enthaltende, Fluoreszenzmikroskopie im Rattengehirn (Fuxe et al.) 270, 595
 - , Moto-, intracelluläre Veränderungen nach Nervendurchtrennung bei Küken (Blank) 270, 376
 - , Moto-, monosynaptische Erregung [Mam.] (Willis et al.) 271, 481
 - , Moto-, synaptische Aktivität bei Muskel-Spindel-Reizung bei Katzen (Burke u. Nelson) 271, 579
 - , motorische Endigung, Acetylcholin-Abgabe bei Ratten (Elmqvist u. Feldman) 271, 578
 - , Natriumpermeabilität, Abschwächung der Übergangsveränderung bei Rana (Hille) 271, 577
 - , neocorticales, postnatale Entwicklung beim Hund (Fox et al.) 271, 537
 - , neuromuskuläre Synapse, chemische Übertragung [Ins.] (Usherwood et al.) 271, 475

- Neuron des Nucleus vestibularis lateralis, Phosphatidylcholin [Mam.] (Johnston u. Roots) 271, 272
- , postsynaptische Miniaturpotentiale, elektrophysiologischer Mechanismus (Bass u. Moore) 271, 579
 - , Ranvierscher Schnürring, stationäre und dynamische Eigenschaften (Müller-Mohnsen u. Balk) 271, 577
 - , Reizung und Aminosäuren-Freisetzung bei Rana (Wheeler et al.) 271, 585
 - im Rückenmark, Zellgröße und Protein-Syntheserate bei der Maus (Peterson) 271, 580
 - , sensibles, intracelluläre Tätigkeitspotentiale und Labilität (Sologub) 271, 576
 - -Struktur und Oesophagus bei Hypoxie bei Hunden (Agarkov u. Burova) 270, 120
 - , Synapsen im Ganglion ciliare, Feinbau bei Küken (de Lorenzo) 270, 594
 - , Synapsen, Hemmungs-, der Purkinje-Zellkörbe, Feinbau bei Katzen (Hámori u. Szentágothai) 270, 390
 - , Synapsen des visuellen Cortex [Mam.] (Entin) 270, 388
 - , Synapsentypen der Lamina optica bei Homarus [Crust.] (Hámori u. Horridge) 271, 232
 - , synaptische Überleitung und Proteinstoffwechsel (Elul) 271, 581
 - , Übertragungscharakteristik bei Reizung mit Zufallsfolgen (Ten Hoopen u. Reuver) 271, 574
 - , Umwandlung elektrischer Erregung in makromolekulare Strukturänderung (van Sickle u. McCluer) 271, 579
 - , vacuolisierte, bei hungernden Rana [Amph.] (Srebro) 271, 540
- Neuronen-Natur des hypothalamo-hypophysären Systems [Amph., Aves, Mam.] (Jørgensen) 271, 325
- Neurophysiologie der Angst, Hypothese (Gellhorn) 271, 589
- , Einführung (Stevens) 271, 572
 - des Menschen (Fischel) 270, 388
 - während eines Raketenfluges bei Katzen (Chatelier u. Buser) 271, 572
 - , transistorische Reizgeräte (Atwood u. Parnas) 271, 351
- Neurosekretion und Durst beim Huhn (v. Lawzewitsch) 271, 370
- bei Frontalganglion-ektomierten und hungernden Schistocerca [Ins.] (Highnam et al.) 270, 398
 - und Gasbildung der Schwimmblase der Teleostei [Pisc.] (Lahlou) 271, 370
 - im Gehirn von Illex und Ommatostrephes [Moll.] (Martin) 271, 419
 - und Geschlechtsdifferenzierung bei Lampyris [Ins.] (Naisse) 271, 241, 242
 - , hypothalamo-hypophysäre, bei Zentrifugationsbelastung bei Ratten (Roudier et al.) 271, 374

- Neurosekretorische Aktivität des Nucl. supraopticus bei Ratten (Zambrano u. Mordoh) 271, 430; (Zambrano u. de Robertis) 271, 431
- Zellen im Gehirn der Culex-Puppe [Ins.] (Banerjee u. Sharma) 271, 418
- Zellen des Hypothalamus, Cytoplasmatische Einschlusskörper bei Ratten (Kawabata) 270, 595
- Zellen im Thoraxganglion von Potamon [Crust.] (Baid et al.) 271, 415
- Neurosekretorisches Material, Bestandteile bei Iphita [Ins.] (Seshan u. Ittyeriaiah) 271, 418
- System bei *Albula vulpes*-Populationen [Pisc.] (Fridberg et al.) 271, 26
- Nickel-Verteilung in einem Tiefseetotkern des N-Pazifik (Chester u. Hughes) 270, 239
- Nieren, S-[1,2-Dicarboxyethyl]-cystein, Nachweis (Kuwaki u. Mizuhara) 270, 6
- , Erythropoietin-Bildung beim Hund (Abbrecht u. Malvin) 271, 554
- Funktion und Carotis-Rezeptoren bei Hunden (Natscheff et al.) 271, 469
- Funktion und Rectalabsorption bei *Schistocerca* [Ins.] (Phillips) 271, 453
- Gewebekultur, Erfahrungen bei der Züchtung (Kretschmar) 271, 3
- Hämodynamik bei Hunden (Simmons u. Oliver) 271, 458
- , homotransplantiert, Antigenfreisetzung beim Hund (May, May et al.) 270, 181
- , hypertonische Salzlösung, Infusion bei Ovis [Mam.] (Potter) 271, 456
- , hypo-osmotische Rückresorption bei Ratten (Marsh) 271, 457
- , interstitielle Zellen, endotheliales Reticulum bei Ratten (Bulger) 270, 342
- Kernrezeptoren für Aldosteron bei Ratten (Fanelst u. Edelman) 271, 328
- , Mesonephros, saure Glycerophosphatase im degenerierenden, bei Küken (Russo-Caia u. Hassan) 270, 373
- , Natrium-Stoffwechsel bei *Fundulus* [Pisc.] (Stanley u. Fleming) 271, 451
- , Natriurese und Diurese beim Hund (Selkurt et al.) 271, 457
- Pfortvene, Albumin-Infusion beim Huhn (Vereerstreten u. Toussaint) 271, 456
- , Proximaltubuli, Glucose-Absorption bei *Necturus* [Amph.] (Khuri et al.) 271, 454
- , Resorption von Vitalstoffen und Chromoproteinen bei Ratten (Huth et al.) 271, 424
- Rinde, α -Ketoglutarat bei Ratten (Balogura) 271, 548
- , Sexualegment bei *Hemidactylus* [Rept.] (Sanyal u. Prasad) 270, 379
- Tubulus, hydrodynamische Verhältnisse (Macey) 271, 457
- , Urnierennephron, histochemischer Aktivitätswandel bei Hühnerembryonen (Wendler) 270, 590
- , Wasser- und Elektrolyt-Ausscheidung und Vasotoxin bei *Rana* (Jard) 271, 363
- Nitrat und Trinkwasser-Verabreichung bei Sus und Ovis [Mam.] (Seerley et al.) 271, 550
- Nitrifizierung durch *Aspergillus* [Pilz] (Doxtaeder u. Alexander) 270, 553
- Nitrit-Reduktion zu Ammoniak durch zellfreie Präparationen von *Anabaena* [Alge] (Hattori u. Myers) 270, 91
- und Trinkwasser-Verabreichung bei Sus und Ovis [Mam.] (Seerley et al.) 271, 550
- p-Nitrobenzoesäureazid zum Protein-Nachweis (Geyer) 271, 500
- p-Nitrophenylester, Antikörper gegen (Slobin) 270, 327
- 3-Nitropropionat zur Hemmung der Katalase (Sawai, Maeda et al.) 271, 203
- Nocardole aus *Nocardia asteroides* [Bakt.] (Bordet u. Michel) 270, 559
- Nomenklatur argentinischer Wildkartoffeln (Brücher) 270, 466
- von *Minuartia setacea* subsp. *bannatica* (Widder) 271, 313
- von *Nesovitreia hammonis* und *N. petronella* [Moll.] (Waldén) 270, 211
- , Ökologie und Verbreitung der Haematococcaceae [Algen] in Schweden (Almgren) 270, 205
- , Pilze, *Puccinia terrieriana* und *P. lagenophorae* (Wilson u. Walshaw) 270, 285
- , *Thelypteris* Schmidel, Legitimität des Gattungsnamens (Rauschert) 271, 312

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren-Analyse bei Tetrahymena [Prot.] (Akaboshi et al.) 271, 503
- bei *Calliphora erythrocephala* [Ins.] (Price) 270, 13
- Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation
- abhängige RNS-Synthese bei *E. coli* nach T 2-Infektion (Furth u. Pizer) 270, 41
- Acridinfarbstoffkomplex, Röntgenbeugung, UV-Spektrum (Neville u. Davies) 270, 156
- , Antiseren gegen Phagen $\lambda\psi 7$ - (Timakov, Skavronskaya et al.) 270, 185
- , bakterielle, mit unterschiedlichem Thymingehalt der komplementären Stränge (Köhnlein, Thorsett et al.) 270, 307
- Nucleinsäuren, DNS-Basenzusammensetzung bei *Achromobacter* (Citarella u. Colwell) 271, 391
- bei Actinomyceten [Bakt.] (Craveri, Hill et al.) 271, 393
- von Desulfotomaculum [Bakt.] (Saunders u. Campbell) 270, 61
- von Leucothrix [Bakt.] (Brock u. Mandel) 270, 61
- bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Mandel) 271, 393
- von *Sphaerotilus* [Bakt.] (Mandel, Johnson et al.) 270, 61
- Nucleinsäuren, DNS, 3,4-Benzopyrenbindung bei Röntgenbestrahlung (Rapaport u. Ts'o) 270, 306
- , DNS, Bromuracil-haltige, Wirkung auf *Bacillus subtilis* (Gimlin, Hardman et al.) 270, 170

- Nucleinsäuren, DNS - Cytochemie bei *Tipula* [Ins.] (Lima-de-Faria u. Moses) 271, 509
- , cytophotometrische Bestimmung in apikalen Meristemen von *Elodea* (Ermakov) 270, 499
 - , denaturierte, Wechselwirkung mit RNS, Hybridbildung (Ageno, Dore et al.) 270, 157
 - , Desamino-, Präparation und Eigenschaften (Matsuda u. Ogochi) 270, 308
 - , DNS-Bindung und genetische Unterscheidung [Bakt.] (McLaren u. Walker) 270, 356
 - , Durchlässigkeit für Cu-EDTA (Miller u. Bach) 270, 308
 - , einsträngige, mit transformierenden Eigenschaften bei *Haemophilus* [Bakt.] (Postel u. Goodgal) 270, 195
 - , einsträngige, und Übergang von Chromosomen-zu-Chromatiden-Aberrationen (Heddle u. Trosko) 271, 512
 - , in Embryosack von *Lilium*, Fluoreszenzmikroskopie (Georgieva) 270, 481
 - , enzymatisch synthetisierte, elektrophoretische Eigenschaften (Schwimmer u. Olivera) 270, 169
 - , -Fragment des Phagen T 5-Chromosoms (Lanni, Lanni et al.) 270, 77
- Nucleinsäuren, DNS - Gehalt bei *Apis* [Ins.] (Mittwoch et al.) 271, 513
- bei *Bufo* [Amph.] (Ullrich) 271, 12
 - während Interphase von *Paramecium* [Prot.] (Kudrjattsev) 271, 504
 - von Limonen-Sämlingen nach Tristeza-Infektion (Schwarz) 270, 43
 - im Zellkern während Zellstreckungsprozeß von *Pisum* (van Parijs u. Vandendriessche) 271, 5, 6
- Nucleinsäuren, DNS von geradzahligen T-Phagen, Sedimentationskoeffizient (Rosenbloom u. Cox) 270, 330
- Histon, Röntgenstrahlenwirkung (Lloyd u. Peacocke) 270, 309
 - Histon-Wechselwirkung, Modell (Bach u. Miller) 270, 306
 - , intakte, Isolierung aus Gewebe [Mam.] (Savitsky u. Stand) 270, 12
 - , Ketten- und Wasserstoffbrücken-Brüche durch Bestrahlung (Collins, Okada et al.) 270, 8
 - , Komplexe mit Antibiotica (Kersten, Kersten et al.) 271, 404; (Grabowska) 271, 404
 - , labile, metabolische Aktivität (Konarev, Giliatsetdinov et al.) 270, 9
 - -Matrize, Kinetik der RNS-Synthese (Ruckenstein u. Simon) 270, 321
 - , 5-Methylcytosin in der wirtsmodifizierten DNS von *E. coli* und λ -Phagen (Lederberg) 270, 185
 - , mitochondriale, Replikation und Vererbung bei *Neurospora* [Pilz] (Reich u. Luck) 270, 169
 - , Mitomycin C-Einfluß bei *E. coli* (Smith-Kielland) 270, 157

- Nucleinsäuren, DNS, Modifizierung durch Hydroxylamin (Rosenkranz, Carr et al.) 270, 307
- , native, Umwandlung in Primer-DNS (de Recondo) 270, 319
 - , nucleare, Fadenlänge (Scheuermann) 270, 12
 - -Organisation in Chromosomen von *Diptera* [Ins.] (MacInnes u. Uretz) 271, 512
 - aus Phagen-infizierten Bakterien (Smith u. Skalka) 270, 330
 - von Phagen λ (Hogness) 270, 330
 - von Phagen ϕ 80 und ϕ 80 pt₁ (Yamagishi, Yoshizako et al.) 270, 330
 - , Polyoma-Virus-, Nucleotid-Zusammensetzung (Ricceri u. Cocuzza) 270, 338
 - , Prävirus-, Isolierung (Yamafuji u. Hashinaga) 270, 193
 - , Primer-, aus nativer DNS (de Recondo) 270, 319
 - -Renaturierung, Kinetik (Thrower u. Peacocke) 270, 8
 - -Replikation und Bestrahlungsfractionierung (Lovney) 270, 320
 - -Replikation des Phagen ϕ X 174 (Shimada) 270, 184
 - -Replikation in Somazellen von *Cricetus* [Mam.] (Pflueger u. Yunis) 271, 510
 - -Replikationsmuster in Fibroblastenkulturen von Ratten (Chang et al.) 271, 6
 - , ringförmige, bei Phagen λ (Weissbach, Lipton et al.) 270, 194
 - , Röntgenstrahlenempfindlichkeit, Einfluß von Protein (Usakovskaya, Tongur et al.) 270, 158
 - , Satelliten-, in photosynthetischen Bakterien (Suyama u. Gibson) 270, 10
 - und Steroiddiamine, Wechselwirkung (Mahler, Goutarel et al.) 270, 308
 - -Stoffwechsel von Affenierengewebe-Kulturzellen nach Infektion mit SV 40 (Westphal, Werchau et al.) 270, 191; (Werchau, Westphal et al.) 270, 191
 - -Stoffwechsel in Vesikular-Drüsen und Testosteron bei Ratten (Mosebach u. Engels) 271, 562
 - -Struktur, 5-Azacytidin-Einfluß (Zadrazil, Fučík et al.) 270, 9
 - -Struktur, makromolekulare, Einfluß von salpetriger Säure (Kushner u. Khodosova) 270, 156
 - -Struktur, Wirkung von Ganzkörper- γ -Bestrahlung (Cheng u. Li) 270, 11
 - -Strukturübergänge, Thermodynamik (Evdokimov u. Varshavsky) 270, 8
- Nucleinsäuren, DNS - Synthese nach Bestrahlung in HeLa-Zellen (Brent) 270, 575
- , bestrahlungsstimulierte, in Säugerzellen in vitro (Rasmussen u. Painter) 271, 306
 - im Ei-Plasma von *Drosophila* (Muckenthaier u. Mahowald) 271, 507
 - im Epikotyl von *Lens* und Gibberellin (Nitsan u. Lang) 270, 605
 - und Geschlechtschromatin in Gewebekulturzellen (Therkelsen u. Lamm) 271, 19

Nucleinsäuren, DNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin D (Rothstein et al.) 270, 573

- Hemmung und Entwicklungsverzögerung bei Rana (Flickinger) 271, 251
- und Mitose-Verspätung durch Röntgenbestrahlung in Seeigelleiern (Rao u. Hinegardner) 270, 346
- Regulation, Abhängigkeit von Wachstumsrate (Lark) 270, 24
- Schädigung durch UV-Strahlen bei E. coli (Doudney) 270, 365
- in Thymus-Zellen, Thymidin-Wirkung (Whittle) 270, 29
- und -Transfer während Konjugation bei E. coli (Bonhoeffer) 270, 367
- bei UV-Bestrahlung von Amnion-Kulturen [Homo] (Terskikh) 270, 168
- und Zellvermehrung beim Mäuseembryo (Zavarzin, Samoshkina et al.) 270, 422

Nucleinsäuren, DNS, transformierende, Integration bei Pneumococcus [Bakt.] (Fox) 270, 79

- transformierende, Rekombination in Protoplasten von Bacillus subtilis (Hirokawa u. Ikeda) 270, 368
- Untersuchung mit Feulgen-Färbung (Müller) 271, 386
- UV-bestrahlte, enzymatische Verdauung durch Micrococcus-Extrakt (Moriguchi u. Suzuki) 270, 25
- Wasserstoffperoxyd-Wirkung, Mechanismus (Uchida, Shigematu et al.) 270, 306
- Wechselwirkung mit Poly-4-vinylpyridin (Bach u. Miller) 270, 306

Nucleinsäuren, Diäthylpyrocarbonat-Wirkung (Fedorcsák u. Ehrenberg) 270, 9

- Dynamik (Fautrez) 270, 24
- Einbau von ³²P-Phosphat bei Bohnenwurzeln mit und ohne Bormangel (Cory, Finch et al.) 270, 220
- Ethidium-Komplexe (Waring) 270, 8
- Gehalt während der Bildung von Griseofulvin (Markovich u. Malkov) 271, 294
- Gehalt und Wurzelbildung bei Stecklingen junger etiolierter Tomatenpflanzen (Guillot) 270, 233
- und Häutungshormon in der Metamorphose von Calliphora [Ins.] (Berreur) 271, 249
- Helix-Anteil und NMR-Spektrum (Inoue u. Nakanishi) 270, 7
- Hemmung durch Daunomycin in HeLa-Zellen (di Marco et al.) 270, 347
- Homologie SV 40-transformierter und normaler Hamsterzellen (Reich, Black et al.) 270, 191
- Methylmethansulfonat-Wirkung (Fedorcsák u. Ehrenberg) 270, 9
- nucleare, von Tumor T 8, SP 2 und G 211 in Rattenleber (Weber, Vendrely et al.) 270, 309
- RNS, aminosäureeinbauende und frühmarkierte, Vergleich (Girolamo, Girolamo et al.) 270, 318

Nucleinsäuren, RNS in Chloroplasten (Wollgiehn, Ruess et al.) 271, 348

- Code-Degeneration (Jones u. Nierenberg) 270, 21
 - Denaturierung, Doppelstrang-, nach Polio-Infektion (Katz u. Penman) 270, 189
 - und Entwicklungspotenz des Primitivstreifens beim Hühnerembryo (Sanyal u. Niu) 270, 417
 - Fraktionen, Kinetin und Einbau von Orotat bei isolierten Rettschblättern (Burdet u. Wareing) 270, 606
 - Gehalt und Temperatur-Abhärtung bei Zea mays (Satarova u. Tvorus) 271, 345
 - des Gehirns, Uridin-Einbau bei Mäusen (Zemp et al.) 271, 582
 - gliale, Fraktionierung (Egyházi) 270, 10
 - Histon-Komplex in Säugerzellen (Benjamin, Levander et al.) 270, 158
 - hochmolekulare, aus Influenza-Virus PR 8 (Agrawal u. Bruening) 270, 46
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Aktivitäten bei TMV und Phagen R 17 (Boedtker u. Stumpp) 270, 186
- Basenzusammensetzung bei Kaninchen-Reticulocyten (Marbaix, Burny et al.) 270, 23
 - in Cytoplasma-Partikeln (Henshaw, Revel et al.) 270, 26
 - Cytoplasma-Partikel mit mRNS-Eigenschaften (Henshaw, Revel et al.) 270, 26
 - Eintritt ins Cytoplasma Puromycin-behandelter HeLa-Zellen (Latham u. Darnell) 270, 168
 - der Flagellin-Synthese, relative Stabilität (Martinez) 270, 166
 - für gal-Operon in E. coli-Mutante (Hill u. Echols) 270, 366
 - kurz- und langlebige, in Augenlinsen von Hühnerembryonen (Reeder u. Bell) 270, 25
 - Mitomycin C-Einfluß bei E. coli (Smith-Kielland) 270, 157
 - polycistronische, bei E. coli (Kiho u. Rich) 270, 79
 - Sequenzablesung bei Proteinsynthese (Thach, Cecere et al.) 270, 21
 - Stabilität, Fehlsinn-Triplett-Einfluß (Bautz) 270, 166
 - synthetische, Formylmethionin-Codon AUG und phasenrichtige Translation (Sundararajan u. Thach) 270, 317
- Nucleinsäuren, RNS, mikrosomale, Puls-Markierungsmuster (Mizuno) 270, 25
- neuronale, Fraktionierung (Egyházi) 270, 10
 - von Newcastle disease-Virus (Kingsbury) 270, 336
 - nucleare, und Gedächtnis bei Ratten (Albert) 271, 582
 - ORD-Vorhersage aus Oligomera-Daten (Cantor, Jaskunas et al.) 270, 307
 - ribosomale, Gehalt an methylsubstituierten Nucleosiden (Nichols u. Lane) 270, 14
 - RN-ase-stabile, Histon-gebundene, bei Mammaliern (Benjamin, Levander et al.) 270, 158

- Nucleinsäuren, RNS-Sekundärstruktur bei *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Wähnert u. Venner) 270, 8
- , RNS-Stoffwechsel in den Mikrosporen von *Trillium* (Kemp) 270, 605
- , RNS, Struktur-, bei Ribosomen des Jensen-Sarkoms (Petermann u. Pavlovic) 270, 9
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, DNS-abhängige, Einfluß von Cystamin und Derivaten (Jellum) 270, 24
- an DNS-Matrize, Kinetik (Ruckenstein u. Simon) 270, 321
- während Gen-Aktivierung in Lymphocyten (Pogo et al.) 271, 505
- und Mitose-Cyclus [Homo] (Macieira-Coelho et al.) 270, 348
- , nucleare, in regenerierender durchströmter Leber (Goutier, Gerber et al.) 270, 319
- im Ovar, Stimulation durch Hormone (Civen, Brown et al.) 270, 318
- , ribosomale, Hemmung durch 5-Fluoruracil (Kloet u. Strijkert) 270, 321
- und Schwanzrückbildung bei *Rana* in vitro (Tata) 270, 415
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, 2'-acetylierte, Wirkung von Phosphodiesterase (Knorre, Pustoshilova et al.) 270, 324
- , aktive Zentren, Hemmung der Aminosäure-Bindung durch Oligonucleotide (Letendre, Michelson et al.) 270, 156
- , und Amber-Suppression (Menninger) 270, 22
- , Anticodon und Wechselwirkung mit Aminoacyl-RNS-Synthetasen (Frolova, Kiselev et al.) 270, 167
- , Basensequenz-Rekonstruktion, Simulierung durch Computer (Merril, Shapiro et al.) 270, 307
- , Gehalt an methylsubstituierten Nucleosiden (Nichols u. Lane) 270, 14
- , aus Hefe, optische Rotationsdispersion (Fasman, Lindblow et al.) 270, 157
- -Leucin-s-RNS, Veränderung nach Phagen-Infektion (Kano-Sueoka u. Sueoka) 270, 185
- , Lysin-s-RNS von *Bacillus subtilis*, Unterschiede bei Sporen und vegetativen Zellen (Lazzarini) 270, 308
- , Mitomycin C-Wirkung (Leopold, Schnieders et al.) 270, 22
- , modifizierte, Hemmung der Aminoacyl-s-RNS-Synthetasen (Vries) 270, 169
- , Thiogruppen-Einführung durch Enzym (Lipsett u. Peterkofsky) 270, 317
- , Tripeptidyl-, Synthese, Beständigkeit (Zagrebelny u. Knorre) 270, 10
- , Valin-spezifische, Isolierung (Grachev, Menziorova et al.) 270, 308
- , ¹⁴C-Valin-s-RNS, Bindung an Ribosomen, Einfluß 8-Azaguaninhaltiger Tri- und Polynucleotide (Grünberger, Meissner et al.) 270, 317
- Nucleinsäuren, RNS-Umsatz und Proteinsynthese in den Eifollikeln der Diptera [Ins.] (Sharma) 270, 596
- , RNS-Veränderungen in Insektengewebe nach Kernpolyeder-Infektion (Morris) 270, 54
- , RNS, Wechselwirkung mit denaturierter DNS, Hybridbildung (Ageno, Dore et al.) 270, 157
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel, Proflavin-Wirkung (Watts u. Davis) 270, 319
- und Protein-Hemmstoffe und Auxin bei Erdnußkeimblättern (Carpenter u. Cherry) 270, 501
- , Streptomycin-Einfluß (Mizuno) 270, 25
- , Wirkungsmechanismen der Antibiotica (Parthier) 270, 74
- Nucleinsäuren, γ -Strahlen-Thermolumineszenz (Singh u. Charlesby) 270, 13
- Nucleinsäuren-Synthese und 3-Amino-1,2,4-Triazol bei synchronisierten Chlorellen [Algen] (Gnérain-Dumartrait) 270, 93
- , enzymatische Kontrolle bei Chlorella [Alge] (Shen u. Schmidt) 270, 320
- in Gewebekulturzellen [Mam.] (Kasten u. Strasser) 271, 501
- und Hydroxylamin in Zellen [Mam.] (Bose u. Gothoskar) 270, 355
- im isolierten Ektoderm von *Triturus* [Amph.] (Kohonen u. Toivonen) 270, 412
- , α -Naphthylessigsäure- und 6-Benzylaminopurin-Einfluß (Chvoika, Kračmar et al.) 270, 500
- , Regulation bei *Lactobacillus acidophilus* (Soška u. Lark) 270, 320
- in Tumor-Zellen (Mak) 270, 348
- Nucleinsäuren-Verteilung während Embryogenese von *Gossypium* (Yoo u. Jensen) 271, 5
- -Verteilung im turnip yellow mosaic-Virus (Klug, Longley et al.) 270, 332
- während der Zellstreckungsphase bei Pflanzen (van Parijs) 271, 438
- Nucleolus und Chromosomen bei *Ambystoma* [Amph.] (Callan) 271, 505
- , Gehalt von 28 S und 6 S RNS bei Ratten (Narayan et al.) 271, 511
- , Kalottenanteile an Kugelflächen aus Schnittbildern (Hennig u. Elias) 271, 385
- , Leber-, enzymatische Untersuchung (Siebert, Villalobos et al.) 270, 26
- der Oocyte von *Lineus* [Nemert.] (Olivier) 271, 502
- von *Sciara* [Ins.] (Gabrusewycz-Garcia u. Kleinfeld) 271, 509
- , Segregation, Wirkungsspezifität von Antimetaboliten (Simard u. Bernhard) 271, 502
- -Vertreibung bei Spermatozoen [Homo] (Tjioe u. Steinberger) 271, 507
- während Wachstum von Eizellen von *Tege-naria* [Chel.] (Costanzo) 271, 6
- Nucleoproteide s. Proteide

- Nucleoside, Adenosin-Analoge mit Cyclopentanring, Synthese, analytische Daten (Shealy u. Clayton) 270, 14
- , 5-Aminouridin, Eigenschaften und Reaktionen in Asciteszellen (Smith, Roy-Burman et al.) 270, 310
- , 1- β -D-Arabinofuranosyl-6-azacytosin, Synthese (Farkaš, Beránek et al.) 270, 31
- , 5-Azacytidin und DNS-Struktur (Zadrazil, Fučík et al.) 270, 9
- , Azathymidin, antivirale Wirkung (Sekely u. Prusoff) 270, 339
- , 5-Bromdesoxyuridin-Austausch von Thymidin und Strahlenempfindlichkeit (Dewey u. Humphrey) 271, 306
- , Cytidin-Stoffwechsel, Beeinflussung durch Thymidin (Whittle) 270, 29
- , Cytosin-Riboside, methylsubstituierte, Präparation und Eigenschaften (Szer u. Shugar) 270, 172
- , Diribosyluracil, Synthese und Vergleich mit vermutlich natürlichem (Dlugajczyk u. Eiler) 270, 153
- , Guanosin-propionsäure aus *Fusarium* [Pilz], Präparation und Identifizierung (Ballio, Delfini et al.) 270, 159
- , Inosin-Produktion durch *Corynebacterium petrophilum* (Iguchi u. Takeda) 270, 561
- , 3-Isoadenosin, biologische Aktivität (Gerson, Johnson et al.) 270, 30
- , 6-Mercaptopurinribo-, Umwandlung in 6-Methylmercaptapurinribonucleotid in Tumor-Zellen (Allan, Schnebli et al.) 270, 326
- , 6-Methyl-9-[β -D-ribofuranosyl]-purin, Darstellung, Daten, Spektren (Vincze u. Cohen) 270, 310
- , methylsubstituierte, aus RNS von *E. coli* (Nichols u. Lane) 270, 14
- , Mono-, optische Rotationsdispersion (Yang, Samejima et al.) 270, 159
- , -Phosphorthioate, Synthese (Eckstein) 270, 14
- , Pseudouridin, Bildung durch *Agrobacterium tumefaciens* (Suzuki u. Hochster) 270, 561
- , Pyrimidin-, optische Rotationsdispersion (Ulbricht, Emerson et al.) 270, 158
- , Ribos-, Papierchromatographie (Mukai) 270, 13
- , γ -Strahlen-Thermolumineszenz (Singh u. Charlesby) 270, 13
- , Thymidin, Einfluß auf DNS-Synthese und Cytidin-Stoffwechsel (Whittle) 270, 29
- , ^{3} H-Thymidin-Aufnahme durch Chromosomen [Homo] (Cave u. Levitsky) 271, 502
- , ^{3} H-Thymidin und Cytokinese und Histogenese im postnatalen Mäusegehirn (Shimada) 271, 534
- , ^{3} H-Thymidin-Einbau während der postnatalen Neurogenese des Rattengehirns (Altman u. Das) 271, 538
- , ^{3} H-Thymidin-Einbau in Wurzeln von *Pisum* (Van't Hof) 271, 503
- Nucleoside, ^{3} H-Thymidin, tumor erzeugende Wirkung bei *Drosophila* (Ghelelovitch) 270, 27
- , Uracil-, C-methyl-verzweigte, Synthese (Lichtenthaler u. Zinke) 270, 31
- , Uridin und -Derivate, Dehydrierung nach UV-Bestrahlung (Logan u. Whitmore) 270, 13
- , Uridin-Einbau in RNS des Gehirns von Mäusen (Zemp et al.) 271, 582
- , ^{3} H-Uridin und Sexchromatinkörperchen [Homo] (Comings) 271, 505
- , ^{3} H-Uridin, tumor erzeugende Wirkung bei *Drosophila* (Ghelelovitch) 270, 27
- , 9- β -D-Xylofuranosyl-adenin, Metabolismus in Tumor-Mäusen (Ellis u. LePage) 270, 325
- Nucleotide, 3-Acetyl-pyridin-adenin-dinucleotid zur Hemmung der Lactatdehydrogenase (Ciaccio) 271, 203
- , Adenin-, Wirkung auf Pyruvatstoffwechsel (Berry) 271, 164
- , Adenosinphosphate-Synthese und Alloxan-diabetes (Rapp u. Sacks) 270, 325
- , Adenosinphosphate während Wachstumszyklus der Hefe (Polakis u. Bartley) 270, 549
- , ADP-schwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften, Spaltbarkeit (Yount, Simchuk et al.) 270, 309
- , ADP-schwefelsäure, Wirkung auf Myosin, Actomyosin und Muskelfasern (Yount, Yu et al.) 270, 148
- , 3',5'-dAMP, enzymatische Synthese (Hirata u. Hayaishi) 270, 325
- , dAMP, Strukturähnlichkeit mit N[purin-6-oyl]-substituierten Aminosäuren (Kabat, Beiser et al.) 270, 153
- Nucleotide, A T P, aggregationshemmende Wirkung auf Myosin (Mackie) 270, 148
- , -Analogs: Adenosin-5'-diphosphat-schwefelsäure (Yount, Yu et al.) 270, 148
- , Kinetik der Reaktion mit Me^{++} -Ionen (Hammes u. Levison) 270, 324
- und Lichtstreuung durch Ciliensuspensionen (Gibbons) 270, 355
- , -Phosphat-Austausch durch Licht in Chloroplasten (Carmeli u. Avron) 270, 507
- Nucleotide-Aufnahme in Zellkerne (v. Borstel et al.) 271, 502
- , Cytosin-, methyl-substituierte, Präparation und Eigenschaften (Szer u. Shugar) 270, 172
- , Di-, methylsubstituierte, aus RNS von *E. coli* (Nichols u. Lane) 270, 14
- , Doppelhelixbildung bei Poly-A und Poly-U, Kinetik (Blake u. Fresco) 270, 10
- , Flavin-, Hemmung der Photoreduktion (Radda) 271, 175
- , GTP-Reaktion, kompetitiver Inhibitor (Hershey u. Monro) 270, 21
- , Guanin-, Anreicherung nach Actinomycin D-Behandlung bei *Bacillus subtilis* (Jacoli u. Zbarsky) 270, 321

- Nucleotide, 6-Methylmercaptapurinribonucleotid aus 6-Mercaptopurin und 6-Mercaptopurinribonucleosid in Tumor-Zellen (Allan, Schnebli et al.) 270, 326
- , 5'-Mono-, optische Rotationsdispersion (Yang, Samejima et al.) 270, 159
- Nucleotide, N A D - Konzentration während Wachstum von *Bacillus cereus* (London) 270, 549
- in Mäuseleber (Ishikawa) 271, 353
- , Photooxydation in Gegenwart von Riboflavin (Uehara, Mizoguchi et al.) 270, 14
- -Stoffwechselprozesse in Ascitestumoren, Stimulierung (Rüter, Vachek et al.) 271, 174
- -Synthese in *Mycobacterium tuberculosis* (Dudley u. Willett) 270, 556
- Nucleotide, NADP, Photooxydation in Gegenwart von Riboflavin (Uehara, Mizoguchi et al.) 270, 14
- , NADP-Synthese, Kontrolle (Clark u. Pinder) 271, 174
- , Nicotinamid-, während Wachstumszyklus der Hefe (Polakis u. Bartley) 270, 549
- , Oligo-, Hemmung der Aminosäure-Bindung an t-RNS (Letendre, Michelson et al.) 270, 156
- , Oligoribo-, Komplexe mit Stärke, Amylose und Glykogen (Petrova u. Filippova) 270, 306
- , Poly-, Konformation und Wechselwirkung (Jakabhazy u. Fleming) 270, 307
- , Poly-, Primer für CTP-Polymerase, Isolierung aus Kalbsthymus (Edmonds) 270, 27
- , Poly-, synthetische 8-Azaguanin-haltige, Wirkung auf ^{14}C -Valin-s-RNS-Bindung an Ribosomen (Grünberger, Meissner et al.) 270, 317
- , Polyadenylsäure, Doppelhelixbildung (Blake u. Fresco) 270, 10
- , Poly-3-isoadenylsäure, Polymerisation, Eigenschaften (Michelson, Monny et al.) 270, 159
- , Poly-5-methylcytidylsäure, Präparation und Eigenschaften (Szer u. Shugar) 270, 172
- , Polyribo-, Immunchemie (Panijel, Souleil et al.) 270, 174
- , Polyribo-, mit statistischer Basenverteilung und Code-Degeneration (Jones u. Nirenberg) 270, 21
- , Polyuridylsäure, Doppelhelixbildung (Blake u. Fresco) 270, 10
- , Purin- und Pyrimidin-, Kontrolle der Carbamylphosphat-Synthetase-Aktivität (Anderson u. Meister) 270, 172
- , Pyridin-, reduziert, Sinusschwingungen (Pye u. Chance) 271, 175
- , UDP-N-acetylhexosamin-Biosynthese, Kontrolle (Bates, Adams et al.) 271, 145
- , UDP-N-acetylhexosamin-Biosynthese in Submaxillärdrüse (Rossignol, Hervé et al.) 271, 145
- , UDP-2-Desoxy-D-glucose, Bildung in Hefe (Biely u. Bauer) 270, 548
- , γ -Strahlen-Thermoluminescenz (Singh u. Charlesby) 270, 13
- Nucleotide, Trinucleosid-diphosphate, 8-Azaguanin-haltige, Wirkung auf ^{14}C -Valin-s-RNS-Bindung an Ribosomen (Grünberger, Meissner et al.) 270, 317
- -Zusammensetzung der Polyoma-Virus-DNS (Ricceri u. Cocuzza) 270, 338
- Obstbau, Apfelsetzlinge, mathematischer Ausdruck des Wachstums (Perfiliev) 271, 494
- , Baumgestalt und Abstand bei *Malus* (Vittrup Christensen) 270, 525
- , Befruchtungsbedingungen bei Beerenfrüchten: Erdbeeren und Stachelbeeren (Seljehudin u. Brózik) 270, 269
- , Blütenbildung und Blattaussfall bei der Erdbeere (Mason) 270, 524; (Guttridge u. Mason) 270, 525
- , Blütenstand-Ausrichtung bei der Erdbeere (Hughes) 270, 524
- , Erdbeerausläufer, Größeneinschätzung (Hughes) 270, 524
- , Heidelbeerernte, Auswirkung von Frostschäden (Hall u. Leeft) 270, 269
- , Lagerungsqualität von Kakifrüchten, Sprühbehandlung mit Gibberellin (Kitagawa, Sugiura et al.) 271, 495
- , Ruheperiode und Einfluß gesteigerter Feuchtigkeit (Nesterov) 271, 118
- , Tiefgefrieremethode, Mitteilungen über die Heidelbeere (Abdalla) 270, 270
- , Wachstumshemmung bei der schwarzen Johannisbeere (Cozens u. Wilkinson) 271, 496
- , Wurzelsystem der Kirsche auf Sandböden Rußlands (Gael u. Vashchenko) 271, 496
- , Zweig-Wachstum bei Weinrebe und Frucht-bäumen (Assaf) 271, 120
- Ökologie, Abbrennen von Heiden in Schottland (Kayll) 271, 90
- und Adaptation bei *Arenicola* [Annel.] (Wells) 270, 241
- , Antagonismus zwischen Bodenmikroorganismen und *Rhizobium trifolii* (Hattingh u. Louw) 271, 84
- von Aphididae-Populationen [Ins.] und Virusübertragung an Getreide (Greene) 271, 639
- , Arachnoidea-Population [Chel.] und ihre potentielle Beute auf einem Weideland (Turnbull) 270, 245
- , Artenmannigfaltigkeit und Wahl des Nistplatzes, Relation bei Vögeln (McArthur et al.) 271, 97
- , Auswaschung von Pflanzennährstoffen aus Waldböden und Wasserqualität von Talssperren (Hedlich) 271, 83
- , Aut-, von Ciliaten [Prot.] des Saprobien-systems (Bick) 271, 80
- des Baumwachstums trockengelegter Sümpfe Finnlands (Heikurainen u. Seppälä) 271, 90
- der Benthos-Lebensgemeinschaften des Yoshino-gawa-River, Japan, im Frühjahr 1965 (Mizuno et al.) 271, 83

- Ökologie, Besiedlung, pflanzliche, an Uferböden des Sevan-Sees (Karapetian) 271, 89
- , Bestandsdichte von Kulturpflanzen und Arthropodenfauna (Davis) 271, 93
- , Biologie und Anatomie der Fische (Sterba) 271, 130
- und Biologie von *Aucklandobius trivacua-*tus [Ins.] (Winterbourn) 270, 243
- und Biologie von *Timarcha normanna* [Ins.] (Chevin) 271, 95
- und Biologie von *Zelandoperla maculata* [Ins.] (Winterbourn) 270, 243
- Ökologie, Biotop und Ernährung von *Phlebotomus*-Arten [Ins.] in Panama (Thatcher u. Hertig) 271, 629
- und Oribatei-Populationen [Chel.] in Belgien (Lebrun) 270, 246
- und Verhalten von *Alpheus frontalis* [Crust.] (Fishelson) 270, 513
- , Wald-, und Gruppierung der Heteroptera-Hemiptera-Arten [Ins.] im Waldgebiet von Duninow (Strawiński) 271, 94
- Ökologie, Biotope schwedischer Charophyten (Forsberg) 271, 80
- von *Bromus*-Arten in S-Nevada (Beatley) 271, 610
- , Carbonatböden und Waldtypen im Bezirk Moskau (Petrov) 271, 91
- und Chorologie der Moosflora Jugoslawiens (Martinčić) 271, 89
- , Diskussion von Assoziationsbegriffen (Kamyshev) 271, 607
- und Eiparasitierung bei *Nezara viridula* [Ins.] durch *Telenomus basalis* [Ins.] (Ganesalingam) 271, 269
- der Ektoparasiten kleiner Säuger auf Taiwan (Phillips) 271, 633
- und Entwicklung von *Hippelates* [Ins.] (Legner et al.) 271, 630
- , Evapotranspiration durch Bermudagrassbestand in Hawaii (Ekern) 270, 92
- und Fauna der Hydrachnellidae [Chel.] eines Harz-Baches (Viets) 271, 82
- und Fauna [Ins.] eines Waldes von Campagna (Masutti) 270, 247; (Zangheri) 270, 247
- , Feuchtigkeit und Aktivität von *Phytoseiulus* [Chel.] und ihrer Beute *Tetranychus* [Chel.] (Mori u. Chant) 271, 93
- , Frostbildung und alpine Vegetation der Pellisier Flats, Californien (Mitchell et al.) 271, 609
- , Gangbauten mariner Bodentiere (Hertweck u. Reineck) 270, 240
- , Grasland-Biotope, Beständigkeit von Vogel-Artzahlen (Cody) 270, 248
- , Hanglage und Struktur eines Trockenwaldes im Black Mountain, Australien (Pook u. Moore) 271, 90
- , Herkunftwahl von *Pinus contorta* in dänischen Heide- und Dünenanpflanzungen (Løfting) 271, 90
- und Insektenfauna an *Linaria vulgaris* (Kock) 271, 637
- Ökologie und interstitielle Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
- und interstitielle Sandfauna (Ax) 271, 76
- , jahreszeitliche Schwankungen der Gefrier-toleranz von Gezeintieren [Crust., Moll.] (Sömme) 271, 78
- , Kationenaustauschkapazität der Wurzeln und Nährstoffpotential des Bodens in Pflanzengesellschaften (Steubing u. Westhoff) 271, 612
- , Konkurrenz zwischen drei Parasiten von *Therioaphis maculata* [Ins.] (Force u. Mes-senger) 271, 627
- , Laichplätze von *Hemiramphus* [Pisc.] (Senta) 271, 78
- , Lebensraum Meer, Einführung in die Meereskunde und -Biologie (Coker) 271, 77
- , Lithium-Gehalt in den Pflanzen des Zeravshan Tals (Yezdakova) 271, 341
- von *Lixus junci* [Ins.] (Isart) 270, 263
- , Massenwechsel von Plankton in nährstoff-reichen Flachgewässern (Uhlmann) 271, 81
- , Mikroklima und Phänologie der Frühjahrs-blüte (Jackson) 271, 86
- , Mikroorganismen und Kristallbildung im Schlamm des Sewan-Sees (Kusnezow) 271, 79
- eines Miombo-Standortes in Tansania (Boaler) 271, 608; (Jeffers u. Boaler) 271, 608
- mitteleuropäischer Wiesengesellschaften (Hundt) 271, 86
- von *Nesovitrea hammonis* und *N. petro-nella* [Moll.] (Waldén) 270, 211
- , Niederschlagsmenge und Vermehrung von *Locusta* [Ins.] in Madagaskar (Têtefort u. Wintrebret) 271, 93
- von *Oligonychus punicae* [Chel.] und ihrer Feinde (McMurtry u. Johnson) 271, 93
- photoperiodischer Reaktionen, allgemeine Theorie (Mathon) 270, 239
- , Photosynthese und Stoffproduktion in Phytoplankton (Aruga) 270, 223
- , Populations-, von *Magdicada*-Arten [Ins.] (Lloyd u. Dybas) 271, 94
- , Produktion, Bedeutung einer Art in der Pflanzengesellschaft (Frey) 271, 87
- , Produktion, Primär-, im Überschwem-mungsgebiet der Donau (Botnariuc et al.) 271, 80
- , Produktion, theoretische Probleme (Steele) 271, 74
- , Räuber-Beute-Beziehung und Nutzung (Larkin) 271, 74
- des Raubverhaltens von *Gasterosteus* [Pisc.] (Popham) 271, 82
- der Salmonidae-Populationen [Pisc.] in Flüssen (Chapman) 270, 244
- eines Sandstein-Riffs bei Duwa, Ceylon (Arudpragasam u. Ranatunga) 271, 79
- , Schneemenge und Vegetation auf dem Osthang der Tateyama-Hochebene, Japan (Suzuki u. Hutamura) 271, 609

Ökologie von Schwermetallpflanzengesellschaften in S-Frankreich und dem Harzvorland (Ernst) 271, 85

—, Sommerbauten von *Citellus* [Mam.] und deren Arthropodenfauna (Nelzina) 270, 251

—, Tiefenverbreitung ozeanischer *Natantia* [Crust.] (Percy u. Forss) 270, 241

—, Tiergesellschaften, ständige, mit *Ostrea virginica* [Moll.] (Perera u. Arudparagasam) 270, 241

—, Umwelt und Pollen-Sterilität bei *Gossypium* (Sarvella) 270, 393

—, Umweltbedingungen und Epidermis-Veränderungen bei *Bufo* [Amph.] (Bani) 271, 28

—, Unterscheidungskriterien von Pflanzenassoziationen (Nitzenko) 271, 88

— und Variabilität von *Littorina obtusata* [Moll.] (Sacchi) 270, 240

— der vegetativen Verbreitung von *Allium* (Gabil) 271, 85

— und Verbreitung der Haematococcaceae in Schweden und Nomenklatur (Almgren) 270, 205

— und Verbreitung der Siphonaptera [Ins.] in Irland (Claassens u. O'Rourke) 271, 109

— und Verbreitung von *Thelypteris Beddomei* am Mt. Fuji, Japan (Shimura) 271, 106

— und Verhalten von *Martes martes* [Mam.] in Archangelsk und der Komi-Republik (Grakov) 270, 250

— und Verhalten von *Proteles cristatus* [Mam.] (v. Ketelhodt) 270, 517

—, Vernichtung radiomarkierter Fichtensamen durch Kleinsäuger (Radvanyi) 270, 249

Ökologie, Verteilung von *Empoasca lybica* [Ins.] an *Gossypium* (Evans) 271, 100

— der ober- und unterirdischen Pflanzenmasse in Phytocoenosen der Steppenzone (Miroshnichenko) 271, 87

— von *Siderocapsa* in Gewässern des Nieder- rheingebietes (Drake) 271, 80

— und Struktur der Regenwälder Ecuadors (Grubb u. Whitmore) 271, 91

Ökologie, Verteilungsmuster von *Oribatei* [Chel.] (Berthet u. Gerard) 270, 246

—, Verteilung von *Bulinus*, *Biomphalaria* und *Lymnaea* [Moll.] durch *Marisa* [Moll.] beeinflussende Faktoren (Demian u. Luty) 271, 82

— der Vorflutorganismen, Wirkung Fe-II-haltiger Braunkohlenabwässer (Walter) 271, 83

— des Wachstums der Diatomeen [Algen] im Meereseis der Arktis (Meguro et al.) 271, 77

— des Wachstums von *Ulva* [Alge] im abwasserunreinigtem Meerwasser (Subbaramiah u. Parekh) 271, 78

—, Wasserbewegung und Hydrochemie in Mooren (Sparling) 271, 76

—, winterliche Dürresistenz immergrüner Gehölze und Frosttrocksnisgefahr (Michael) 271, 610

Ökologie, Zeigerpflanzen für Böden, Felsen und Grundwasser (Chikishev) 271, 610

Ökologische Faktoren und Anpassung und Ausbreitung von *Capnodis miliaris* [Ins.] (Chararas u. Chardenon) 271, 95

— Gliederung des interstitiellen Grundwassers (Husmann) 270, 243

Ökologische Methoden, Abwasserbewertung mittels BSB₅ (Lenhard) 271, 80

—, Analyse von Quadratflächen-Angaben (Gilbert u. Wells) 271, 607

—, Ertragsschätzung kleiner Flächen (Panse et al.) 271, 74

—, Fang geflügelter Aphidoidea [Ins.] in Gelbschalen (Müller) 271, 640

—, Fang- und Registrierverfahren des Massenfluges Virus-übertragender Aphidoidea [Ins.] (Haime) 271, 100

—, Feuchtigkeitsmessungen glacialer Böden durch Luftbilder (Winkler) 271, 76

—, Mehrfachvarianzanalyse der Stranddünen-saum-Vegetation (Crawford u. Wishart) 271, 612

—, Messung der Eindringtiefe von Mond- und Dämmerlicht in Küstengewässern (Lüneburg) 270, 239

—, Radioisotopen-Markierung von Formica-Kolonien [Ins.] (Chauvin u. Lecomte) 271, 484

—, Sammeltechnik und Populationsschätzung bei *Chrysemys* [Rept.] (Ream u. Ream) 271, 74

Ökologische Methoden, Schätzung der Artenzahl und mittleren Lebensdauer bei Vögeln (Moreau) 270, 247

— des Befalls von *Tetranychus* [Chel.] in Teeplantagen (Sen et al.) 271, 75

— nichtstechender Wasserinsekten (Corbet) 271, 84

— der Populationsgröße von *Nomadacris* [Ins.] durch Hubschrauber (Symmons) 270, 246

— der Produktivität und des ständigen Ertrages bei der Massenzucht von Chironomidae-Larven [Ins.] (Yount) 271, 84

Ökologische Methoden, Test für die gleiche Fangwahrscheinlichkeit (Cormack) 271, 73

— Methoden, Test von Suspensionen in Strömungsversuch auf larvicide Wirkung bei Simuliidae [Ins.] (Guttman et al.) 271, 632

— Wirkung des Harmattan-Windes im Djebobo-Massiv, Ghana (Jeník u. Hall) 271, 91

Öl s. a. Fett

Ole, ätherische, und Glyceridöle in Umbelliferenfrüchten (Topalow, Kalitschkow et al.) 271, 311

—, von *Mentha spicata*-Sorten (Zolotowitch) 271, 315

—, bei der Sortenprüfung von Arznei- und Gewürzpflanzen (Brückner) 271, 309

—, bei *Valeriana*, Morphologie von Ölkörpertypen (Szentpétery, Sárkány et al.) 270, 199

Ole, Mineral-, mikrobielle Oxydation (Zo Bell u. Prokop) 270, 568

- Öle, Tallöl, Carbonylverbindungen (Lundquist u. Kautto) 271, 278
- Oesophagus, feste Partikel bei Aphididae [Ins.] (Moericke u. Mittler) 271, 444
- Motorik bei Rumination (Roman) 271, 68
- , neurale Struktur und Hypoxie bei Hunden (Agarkov u. Burova) 270, 120
- Ohr, adrenerge Innervation der Membrana tympani, Fluoreszenz-Untersuchungen [Mam.] (Zawistowski) 271, 334
- , Bildungsstätten und Stoffaustausch der Perilymphe bei Kaninchen (Schreiner) 271, 38
- , Cochlea und Druck der Cerebrospinalflüssigkeit bei Katzen (Feldman u. Allen) 271, 595
- , Cochlea der Microchiroptera [Mam.] (Pye) 271, 41
- , Cochlea, Reizantworten auf Acetylcholin beim Meerschweinchen (Katsuki et al.) 271, 595
- , Gefäßwiderstand und Noradrenalin bei Kaninchen (Reite et al.) 271, 559
- , Hörempfindlichkeit bei Affen (Stebbins et al.) 271, 596
- , Hörgrenzen-Bestimmung bei Ratten (Schaudischky) 271, 595
- , Hörunterschiedsschwelle und Intensitätsänderung (Bujas u. Chocholle) 271, 596
- , Hörvermögen bei Ratten (Gourevitch u. Hack) 271, 596
- , Labyrinth, Cholinesterasen der rezeptorischen Strukturen [Vertebr.] (Vinnikov et al.) 271, 325
- , Labyrinth, Morphogenese der Cristae bei Hühnerembryonen (Lüdtke u. Schölzel) 270, 377
- , Labyrinthektomie und Wachstum und Nahrungsaufnahme bei Mesocricetus [Mam.] (Wunder et al.) 271, 595
- , metrische Merkmale, Vererbung beim Menschen (Lange) 271, 411
- Oidien-Stadium bei Xanthium [Pilz] (Bhatnagar u. Kothari) 270, 530
- Omentum, Immunologie (Ax, Kaboth et al.) 270, 328
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onychophora, Peripatus, Cytologie der Muskelfibrillen (Lavallard) 271, 318
- Oogenese s. Ei
- Organkultur, Antennenscheiben von Drosophila (Gehring) 271, 382
- , Augen-Antennen-Scheiben und Kopfganglion von Drosophila (Schneider) 271, 383
- , Darm des Hühnerembryo, Strahlenempfindlichkeit der Lactatdehydrogenase (Kirmann) 270, 420
- in flüssigem Milieu, Rose-kammer (Goube de Laforest) 270, 290
- , Hoden von embryonalen Enten-Bastarden (Lutz-Ostertag) 270, 419
- , Hoden von Hühner- und Mäuseembryonen, Hormonwirkung (Weniger) 270, 419
- Organkultur, männliche Genitalscheibe von Drosophila (Hadorn) 271, 383
- , Nieren, Erfahrungen bei der Züchtung (Kretschmar) 271, 3
- , Organe des Hühnerembryo, Sexualhormonwirkung (Lipp) 270, 419
- , Schwanzspitzen von Rana, RNS- und Protein-Synthese (Tata) 270, 415
- , Thyreoidea des Menschen (Nataf, Malaise et al.) 271, 256
- , Thyreoidea von Rattenembryonen (Nataf, Malaise et al.) 271, 254
- Organspezifität von hitzebeständigen Antigenen im Hirn [Homo] (Rajam, Bogoch et al.) 270, 328
- Orientierung, astronomische, bei Talorchestia [Crust.] (Ercolini) 270, 124
- , Heimfindeverhalten bei Desmognathus [Amph.] (Rose) 270, 125
- , Lichtreaktionen bei Chrysomela [Ins.] (Pulliainen u. Nederström) 270, 124
- , Lockwirkung von Jauchegeruch bei Eristalis [Ins.] (Campan) 270, 124
- im Magnetfeld und Licht bei Physa [Moll.] (Badman) 270, 123
- im Magnetfeld bei Musca [Ins.] (Becker) 270, 124
- in magnetischen und elektrostatischen Feldern bei Drosophila (Pictou) 270, 124
- , Phototaxis bei Pseudemys [Rept.] (Mrosovsky u. Boycott) 270, 125
- -Reaktion bei Triops und Streptocephalus [Crust.] (Cloudsley-Thompson) 270, 124
- Osmiumtetroxyd und elektrophoretische Beweglichkeit von Gewebekulturzellen (Mayhew u. Nordling) 271, 207
- Osmoregulation bei Aspicularis [Nemat.] (Anyá) 271, 261
- , hypertonische Salzlösungen bei Larus, Sturnus und Quiscalia [Aves] (Harriman u. Kare) 271, 452
- , Hypotonie und Hoden-Gewicht bei Rana (Cresseri et al.) 271, 445
- , Salzaustausch und Ernährungsverhalten bei Hunden (Nikitina) 271, 547
- , Volumenveränderung bei Metapenaeus [Crust.] (Gnamuthu) 271, 451
- , Wassergleichgewicht während Häutung von Gecarcinus [Crust.] (Bliss et al.) 271, 451
- Osmose, chemiosmotische Kopplung in oxydativer und photosynthetischer Phosphorylierung (Mitchell) 270, 225
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Ascorbinsäure-Gehalt bei Ratten (Dryzek-Mikolajczyk) 271, 329
- , Bildung der Lymphhe bei Ovis [Mam.] (Morris u. Sass) 271, 38
- -Cyclus und Hypophysenfunktion bei Mütterschaften unterschiedlicher Ernährung (Howland et al.) 271, 246
- -Cyclus, Dynamik der Zellen bei Mäusen (Peters u. Levy) 271, 244
- , endokrine Funktionen (Jayle) 271, 355
- und exogene Hormone bei Rhinopoma [Mam.] (Ramaswami u. Kumar) 270, 405

- Ovar, Follikelatresie bei *Acanthodactylus* [Rept.] (Bons) 271, 243
- -Histologie und Fortpflanzung bei mit Carcinogenen behandelten Mäusen (Batra) 270, 144
- , Keimepithel, Zelltypen und Cytologie bei der Maus (Wischnitzer) 271, 424
- -Morphologie und Oestrus bei *Sus* [Mam.] (Ray u. Seerley) 271, 357
- , Oestrus-Synchronie und letales Yellow-Gen [Ay] bei Mäusen (Bartke u. Wolff) 270, 406
- Ovar, Ovulation, Auslösemechanismus durch Oestrogene bei Ratten (Döcke u. Dörner) 270, 407
- und Eiablage bei *Rana* [Amph.] (Jusczyk u. Zamachowski) 271, 243
- hypophysektomierter *Heteropneustes* [Pisc.] nach Säugetierhormonen (Sundararaj u. Goswami) 271, 242
- , induzierte, Wirkung von Resperin und 5-Hydroxytryptamin bei infantilen Mäusen (Brown) 270, 407
- , neuroendokrine Determination bei Ratten (Roos u. Roos) 271, 373
- -Steuerung (Berchtold) 271, 244
- -Zeitpunkt und Miniatureier beim Haushuhn (Rookledge u. Heald) 270, 405
- Ovar-Rückbildung und Kopulation bei *Spilopsyllus* [Ins.], Kontrolle durch Wirtstier-Hormone [Mam.] (Rothschild u. Ford) 270, 399
- , Steroid-Synthese bei *Rana* (Caliard u. Leatham) 271, 58
- Ovariolen, Follikelzell-Entwicklung bei *Carasius* [Ins.] (Pijnacker) 271, 233
- Oviduct, Anatomie bei *Lacertilia* [Rept.] (Cuellar) 271, 31
- , Enzyme, hormonale Regulation bei *Rana* (Chieffi et al.) 271, 356
- Oxalsäure in Pflanzen, Bestimmungs-Methoden (Kuhlen) 270, 503
- Oxydation, Inaktivierung des Tulare apple mosaic-Virus durch (Mink, Huisman et al.) 270, 334
- Oxyharnstoff-Wirkung (Rosenkranz u. Carr) 270, 567
- Ozeanographie, Alter von Horizont A und das älteste Atlantiksediment (Worzel et al.) 271, 77
- , bakteriologische Untersuchungen im Indischen Ozean. „Meteor“-Ergebnisse (Gunkel) 271, 77
- , Meer als Lebensraum, Einführung (Coker) 271, 77
- Paarungstypen, circadiane Rhythmik und genetische Kontrolle bei *Paramecium* [Frot.] (Barnett) 270, 395
- -Substanz und sexuelle Agglutination bei isogamen *Chlamydomonadaceae* [Algen] (Wiese) 270, 392
- und ihre Vererbung bei *Euplotes* [Prot.] (Nobili) 270, 395
- Paarungstypen-Zusammensetzung von Selfing-Kulturen, Veränderungen bei *Paramecium* [Prot.] (Taub) 270, 396
- Paläobiochemie und Taxonomie der Graptolithen (Foucart u. Jeuniaux) 270, 209
- Paläobotanik, *Archaeopteris macilenta*, Anatomie und Morphologie der Beblätterung (Carluccio, Hueber et al.) 270, 482
- , ^{14}C -Datierung zur Moor- und Marschengeschichte bei Bodelum (Wiermann) 271, 105
- , Charophyten, miocene, von Ixtapa (Daily u. Durham) 270, 488
- , Clepsydropsis-Typ, ein Blattstiel mit vierzeiger Verzweigung (Galtier) 270, 482
- , cocoide Palmen, Palynologie (Punt u. Boer) 271, 308
- , Flora, fossile, und Alter der „Jaschkul-Schichten“ (Ananova) 270, 488
- , Hölzer, fossile, palmenartige, aus den östlichen Niederlanden (van der Burgh u. Meulenkamp) 270, 483
- , Jura, südwestlicher, spät- und postglaciale Vegetationsgeschichte (Wegmüller) 270, 487
- , Microthyriaceae im Eocän West-Indiens (Sen) 270, 492
- , Paradoxoxylon und Protopitys aus dem Keuper von Neuwelt (Vogellehner) 271, 309
- , Pollenanalyse im Küstendünengebiet nahe Den Haag (Boerboom u. Zagwijn) 270, 582
- , Pollenflora der pleistocänen Terrassen im Hoggar (Campo, Guinet et al.) 271, 316
- , Pollenführung der Braunkohlengrube „Maria Theresia“ (Meulenkamp) 271, 309
- , Pollenkörner, differentielle Erhaltung im Boden und Präparat (Donner u. Vuorela) 270, 582
- , Siphonee in Schichten der Timan-Schwelle (Vologdin u. Kochetkov) 270, 204
- , Sphenophyllum in Zwickauer Steinkohlenrevier, Kuticularanalyse im Niederlausitzer Unterflöz (Storch u. Litke et al.) 270, 487
- Paläontologie, *Acanthodii* [Pisc.], Neufunde aus dem Devon im Rheinland nebst Klassifikation und Revision (Miles) 270, 215
- , Balanus-Art [Crust.] aus der Cowlitz-Formation des Späteozän in S-Washington (Zullo) 270, 212
- , Ephemeroptera aus dem Perm und Mithodotidae [Ins.] Europas (Demoulin) 270, 213
- , Graptolithen, systematische Stellung (Foucart u. Jeuniaux) 270, 209
- , *Hyaenidae*-Stammesgeschichte [Mam.] (Thenius) 270, 371
- , marine Reptilien, Neufunde aus der Kreide von New Jersey (Baird u. Case) 270, 217
- , Morphologie und neue Arten der Calceocrinidae [Echin.] (Brower) 271, 23
- , Pleistozän-Fauna und eine neue *Biomphalaria*-Art [Moll.] aus SW-Kansas (Berry u. Miller) 270, 211

- Paläontologie, Ursprung der Perissodactyla und Phenacodontidae [Mam.] (Radinsky) 271, 413
- Paläozoologie, Lehrbuch (Müller) 271, 122
- Palmitinsäure-Oxydation (Garland, Shepherd et al.) 271, 156
- -Verwertung durch Ascites-Tumorzellen (Spector u. Steinberg) 271, 159
- Pankreas, Aminosäuren-Einbau nach Pankreozymin bei Columba [Aves] (Webster) 270, 114
- -Entwicklung, Cytologie bei Hühnerembryonen (Tanizawa u. Fujita) 271, 33
- , Inselsystem, Cytologie und Hormonbildende Zellen der Darmschleimhaut [Mam., Homo] (Solica u. Sampietro) 270, 383
- , Inselsystem und Hypophysektomie bei Bufo [Amph.] (Epple et al.) 271, 564
- , Inselsystem, normale und Alloxan-behandelte Zellen bei Eumeces [Rept.] (Burton u. Vensel) 271, 30
- und Insulin bei Bufo [Amph.] (Lattes u. Campantico) 271, 357
- , Röntgenstrahlenwirkung beim Hund (Archambeau et al.) 271, 542
- -Zellen und PAS-positive Reticulum- und Mastzellen, Histochemie bei Mäusen (Ueki) 271, 427
- Parabiose und Übertragbarkeit natürlicher Tumorresistenz bei Ratten (Alber) 270, 143
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , Acanthocephala in Fischen im Zegrzyński-Reservoir (Wysocka) 271, 621
- , Anopheles-Arten [Ins.], Blutaugen und Verweilverhalten in Viehställen (Kühlhorn) 271, 631
- , Aphaniptera-Befall [Ins.] einer Feldmauspopulation und Ausbreitung einer Pestinfektion in Armenien (Labunetz et al.) 270, 252
- , Artbildung, neue evolutionistische Termini (Eichler) 271, 614
- , Aspicularis [Nemat.], Osmoregulation (Anyá) 271, 621
- , Ausdruck anthelmintischer Wirkung (Elliott u. Robertson) 271, 617
- , Braconidae [Ins.], Konkurrenz von drei Arten an Therioaphis maculata [Ins.] (Force u. Messenger) 271, 627
- , Capillaria petruschewskii [Nemat.], Biologie und Pathogenität für Fische (Kutzer u. Otte) 271, 621
- , Cephalouterina dicamptodoni [Trem.], Entwicklungszyklus (Anderson et al.) 271, 619
- , Centeterus alternecoloratus [Ins.] an Puppen von Chilo und Chilotraea [Ins.] (Chadko u. Rao) 271, 628
- , Cercarien [Trem.], Reaktionen auf Umwelteinflüsse (Zdun) 271, 618
- , Cercarien [Trem.], zwei neue Arten aus Pachychilus [Moll.] (Nasir et al.) 271, 618
- Parasiten, Cosmoglyphus laarmani [Chel.] und Problem der „Cupra Itch“ (Samšičák) 270, 213
- , Cymothoidae [Crust.], sekundärer Sexualdimorphismus in Fischen (Scidat) 271, 239
- , Cysticercus pisiformis [Cest.], Evagination (de Rycke u. van Grembergen) 271, 414
- , Dicrocoelium- und Fasciola-Doppelinfektion [Trem.] bei Bos [Mam.] und Dicrocoelium bei Homo (Odei) 270, 254
- , Dioctophyme renale [Nemat.] als Todesursache bei Chrysoscyon [Mam.] (Lamina u. Brack) 270, 140
- , Diphyllobothrium norvegicum [Cest.], Biologie (Bråten) 271, 623; (Halvorsen) 271, 623
- , Diplostomum flexicaudum [Trem.], Befall von Salmo [Pisc.] durch Verfüttern infizierter Mollusken (Becker u. Brunson) 271, 619
- , Diplostomum metacercariae [Trem.] in Augen von Salmo und Lota [Pisc.] (Tiainen) 270, 253
- , Diptera [Ins.], Abwehrmittel gegen blutsaugende (Hocking u. Khan) 270, 258
- , Dissonus-Arten [Crust.] an australischen Fischen (Kabata) 270, 211
- , Ei-, von Lygus-Arten [Ins.] (Clancy u. Pierce) 270, 256
- , Ekto-, kleiner Säuger auf Taiwan, Ökologie (Phillips) 271, 633
- , Ekto-, von Säugetieren im Kanha Nationalpark, Indien, und Krankheiten (Mitchell et al.) 271, 633
- , Elenchus tenuicornis [Ins.] und Morphologie von Javesella pellucida [Ins.] (Raatikainen) 271, 627
- , Ellobiopsida, Thalassomyces fagei aus Thysanoessa [Crust.], Entwicklung (Mauchline) 271, 626
- , Epidemiologie von Anthropozoonosen (Pavlovsky) 270, 431
- , Euryhalmis squamula [Trem.], Cercarie und 1. Zwischenwirt (Anderson u. Pratt) 271, 620
- , Glypthelmis-Arten [Trem.] aus Pseudis [Amph.] (Nasir) 270, 210
- , Hannemania dunni [Chel.], Befall einer Rana palustris-Population [Amph.] (Murphy) 271, 627
- Parasiten, Helminthes, Bekämpfung von Teichfischhelminthosen (Musselius) 271, 618
- , Fauna von Cystophora [Mam.] (Delamure u. Treshchev) 271, 617
- , gegenseitige Beeinflussung bei Fischhelminthosen (Reichenbach-Klinke) 271, 617
- von Kleinsäugetieren in Rumänien (Chiriac u. Hamar) 271, 622
- der Südseefische, Stand der Forschung (Nikolaeva et al.) 271, 618
- aus Tadarida [Mam.] der Carlsbad-Höhlen in Neu-Mexiko (Cain) 271, 617
- Parasiten, Hymenoptera [Ins.], Verhalten von drei Puppenparasiten an Hippelates [Ins.] (Legner et al.) 271, 630

- Parasiten, Ixodidae [Chel.] der Säugetierfauna von Ruggege, Ruanda (Elbl et al.) 271, 626
- und Krankheiten phytophager Cyprinidae [Pisc.] Ungarns (Szakolczai u. Molnár) 270, 244
- , Lipoptena mazamae [Ins.] an Haustieren in Texas (Drummond) 270, 257
- , Mallphaga [Ins.] der neotropischen Strigiformes [Aves] (Carriker) 270, 214
- , Mikrofilarien-Periodizität [Nemat.] und Körpertemperatur des Menschen (Hawking, Pattanayak) 270, 139
- , Modell einer Ascariasis [Nemat.] bei Meerschweinchen (Zembrzski) 271, 620
- , Monogenea-Arten [Trem.] aus Fischen der Tiefebene Potiská nížina, ČSSR (Žitňan) 270, 253
- , Nematoden-Befall und Konzentration von Hämoglobin und Serum-Protein bei Bos [Mam.] (Bremner) 271, 620
- , Nematoden in Fischen im Zegrzyński-Reservoir (Wysocka) 271, 621
- , Neodiplozoon barbi [Trem.], neue Angaben (Bykhovskii u. Nagibina) 271, 618
- , Nippostrongylus [Nemat.], Entwicklung in kastrierten und Hormon-behandelten Mesocricetus [Mam.] (Solomon) 271, 230
- , Oestrinae [Ins.], neue Literatur (Gebauer u. Eichler) 270, 257
- , Ogmocotyle indica [Trem.], Morphologie und Biologie (Deorani) 271, 620
- , Opus concolor [Ins.], Einbürgerung in der Toskana (Fenili u. Pegazzano) 271, 629
- , Oxyuris-Befall [Nemat.] bei Equus [Mam.] (Ignoffo) 270, 141
- , Paragonimus westermani [Trem.], Zwischenwirt Macrobrachium [Crust.] (Soh et al.) 271, 625
- , Paralepoderma brumpti [Trem.], letal für Coregonus- und Rutilus-Brut [Pisc.] (Kozicka u. Niewiadomska) 270, 253
- , Paranoplocephala indicata n. spec. [Cest.] aus Tapiirus [Mam.] (Sawada u. Papasarthorn) 270, 255
- , Pentastomida, Biologie (Nicoli u. Nicoli) 270, 255
- , Phlebotomus-Arten [Ins.], natürliche Wirte, Ernährung und Biotop (Thatcher u. Hertig) 271, 629
- , Pimeliaphilus-Arten [Chel.] auf Triatominae [Ins.] (Newell u. Ryckman) 271, 626
- , Psittacamenopon-Arten [Ins.] der Psittaciformes [Aves] (Price u. Beer) 270, 256
- , Sacculina [Crust.], zwei neue Arten auf Pachygrapsus [Crust.] (Boschma) 271, 625
- , Sacculina insueta n. spec. auf Ptychognathus [Crust.] (Boschma) 271, 625
- , Schistosoma [Trem.], Antigenanalysen für 3 Arten im Menschen (Capron et al.) 270, 288
- , Schistosoma, Bilharziose-Bekämpfung durch Fische (Mahdi u. Amin) 271, 624
- Parasiten, Schistosoma, Bilharziose-Bekämpfung durch N-Tritylmorpholin [Shell WL 8008] (Shiff) 271, 624
- bovis und Paramphistomum cervi, Befallsrate bei Bulinus [Moll.] in Sardinien (Deiana et al.) 271, 624
- bovis, Empfindlichkeit von Bulinus [Moll.] (Deiana et al.) 271, 624
- -Cercarien, Calcium- und Magnesium-Ionen und Befall von Gastropoden (Lewert et al.) 271, 618
- mansonii-Infektion bei Schimpansen, Verlauf und Klinik (Sadunet al.) 270, 287
- -Miracidien, Eindringen in Australorbis (Wajdi) 270, 253
- rohhaini-Infektion, Empfänglichkeit bei Planorbidae [Moll.] (Saoud) 271, 618
- Parasiten, Skrjabinocerca prima [Nemat.], Entwicklungszyklus (Tsimbalyuk u. Kulikov) 270, 254
- , Spirometra mansonoides-Infektion [Cest.], biochemische Veränderungen im Blutserum der Mäuse (Sadun et al.) 270, 288
- , Spirometra-Infektion [Cest.] und Fettsucht bei Mäusen (Mueller) 270, 142
- , Strongyloides [Nemat.], Larvenentwicklung und Temperatur (Prasad) 271, 621
- , Telenomus-Arten, Eiparasiten der Tabanidae [Ins.] (Jackson u. Wilson) 271, 632
- , Teleonomus basalis [Ins.] an Nezara viridula [Ins.] (Ganesalingam) 271, 629
- , Thalassomyces fagi [Ellobiopsida] aus Thysanoea [Crust.] (Mauchline) 271, 626
- , Theristus polychaetophilus n. spec. [Nemat.] an Scolelepis [Annel.] (Hopper) 271, 622
- Parasiten, Trematodes in Anuren aus Lucknow (Agrawal) 270, 254
- indischer Reptilien (Agrawal) 270, 254
- aus Larus [Aves] (Ehrhardt et al.) 271, 618
- -Larvenbefall von Lymnaea [Moll.] in Schottland (Williams) 270, 253
- , zwei neue Arten aus Süßwasserfischen (Agrawal) 270, 253
- Parasiten, Triaenophorus crassus [Cest.], Cyclus (Kuperman) 270, 255
- , Trichostrongylus colubriformis [Nemat.], Wirtstierreaktion und Verteilung im Darm bei Meerschweinchen (Corman) 271, 622
- , Trichogramma minutum [Ins.], Eiparasit von Rhyaconia frustrana [Ins.] (Yates) 271, 628
- Parasiten, Trichinella [Nemat.], Infektion und Resistenz bei Reinfektion neugeborener Mäuse (Bass u. Olson) 270, 140
- , parentale Injektion von Muskellarven bei Mäusen (Kozar u. Kozar) 270, 140
- , postembryonale Entwicklung und Häutung (Khan) 271, 525
- , Thiabendazol-Wirkung bei Sus [Mam.] (Campbell u. Cuckler) 270, 254
- Parasiten-Wachstum ohne Wirtsorganismus, kontrolliertes Kulturmedium (Berntzen) 271, 616

- Parasiten-Wirt-System, genetischer Polymorphismus (Person) 270, 251
- , *Wucheria bancrofti*-Mikrofilariämie [Nemat.], Verbreitung in Ceylon (Abdulcader) 271, 621
- Parasitismus der Primaten, Verteilungsmuster, phylogenetische und ökologische Deutung (Dunn) 271, 633
- Parasitologie, Mitteilungen der Britischen Gesellschaft für P., Konferenz Cardiff 1966 271, 614
- Parathyreoidea, Cytologie bei der Maus (Stoekel u. Porte) 271, 429
- , Entfernung bei *Chalcides* [Rept.] (Sidky) 271, 361
- , Entfernung bei *Rana* (Houston u. Husbands) 271, 361
- , Entfernung und Urin-Calcium bei Ratten (Kenny) 271, 362
- , Histologie bei *Rhinocerotidae* [Mam.] (Cave u. Aumonier) 271, 329
- , und Thyreocalcitonin-Einfluß auf Serum-Calcium bei Ratten (Morey) 271, 362
- Parillin aus *Radix sarsaparillae*, Struktur (Tschesche, Kottler et al.) 271, 280
- Parthenogenese, Apomixis und Sexualität bei *Poa alpina* (Müntzing) 270, 394
- , Chromosomenreduplikation und -segregation bei *Meleagris* [Aves] (Olsen) 271, 243
- , und Heterozygotität bei *Meleagris* [Aves] (Poole) 270, 405
- , und sexuelle Isolation bei *Drosophila mercatorum* [Ins.] (Henslee) 271, 241
- Pentastomida, Biologie (Nicoli u. Nicoli) 270, 255
- Pentylentetrazol und Gedächtnis-Funktion bei Mäusen (Irwin u. Benuazizi) 271, 583
- Peptide, N-Acyldipeptidester, enzymatische Synthese, freie Energie der Hydrolyse (Kozlov, Ginodman et al.) 270, 311
- , Asparaginyll-Reste in endo-Stellung, Identifizierung (Ressler u. Kashelikov) 270, 154
- , Di- und Tri-, Aminosäuresequenzbestimmung mittels NMR-Spektroskopie (Sheinblatt) 270, 303
- , -Einheiten, Konformationen, erlaubte, in Proteinen und Polypeptiden (Ramakrishnan u. Ramachandran) 270, 1
- , Fibrino-, Isolierung, Charakterisierung, Struktur [Homo] (Blombäck, Blombäck et al.) 270, 301
- , und freie Aminosäuren, Chemotaxonomie bei den Phaseolinae (Casimir u. Le Marchand) 270, 489
- , Glutaminyl-Reste in endo-Stellung, Identifizierung (Ressler u. Kashelikov) 270, 154
- , Glutathion, Chlorpromazin- und Amytal-Einfluß auf Reduktion (Hotta) 271, 203
- , Glutathion-Spiegel nach Aromaten-Fütterung bei Ratten (Suga, Ohata et al.) 270, 19
- , Glyko-, Hydroxyprolin-haltige, im Harn [Homo] (Bourillon u. Vernay) 270, 301
- , Ketten, Ablösung von Polysomen durch Puromycin-Analoga (Hawtrey u. Biedron) 270, 21
- Peptide-Ketten in Mäuse-Encephalitis-Virus (Rueckert u. Duesberg) 270, 46
- , Leucylphenylalaninanhydrid, Bildung durch *Streptomyces noursei* [Bakt.] (Kelley u. Brown) 270, 561
- , -Methylester, N-Acyloligo-, Synthese, massenspektrometrische Aminosäuresequenzbestimmung (Bricas, Heijenoort et al.) 270, 153
- , Muco-, Synthese, Penicillinwirkung (Araki, Shimada et al.) 270, 75
- , Nomenklatur, Abkürzungen 270, 303
- , Poly-, intramitochondriales, bei Ratten (Vogel u. Kemper) 270, 343
- , Poly-, Kollagen-Vorläufer, Lysin-Hydroxylierung (Prockop, Weinstein et al.) 270, 295
- , Poly-, Synthesehemmung durch Kasugamycin (Tanaka, Yoshida et al.) 270, 74
- , Poly-L-Alanin-Helix, „Schmelzvor-gang“ in wäßriger Lösung, Temperatureinfluß (Lotan, Berger et al.) 270, 154
- , Poly-L-Alanin, Protonaustausch, NMR-Untersuchung, Helix-Knäuel-Verhältnis (Glick, Mandelkern et al.) 270, 7
- , Poly-L-Glutaminsäure, Synthese (Wildchek, Frensdorff et al.) 270, 155
- , Polyaminosäuren, Strahlungsabbau in festem Zustand (Hayden, Rogers et al.) 270, 305
- , Polyglutaminsäure-Synthese bei *Bacillus anthracis* (Meynell u. Meynell) 270, 560
- , Pyroglutamyl-, Aminosäuresequenz bei Agkistrodon [Rept.] (Kato, Iwanaga et al.) 270, 6
- , Synthese von Glycyl-L-prolyl-glycin- und Glycyl-L-prolyl-alanin-Oligopeptiden (Bloom, Dasgupta et al.) 270, 155
- , Synthese von Sequenz-Polypeptiden (Bloom, Dasgupta et al.) 270, 155
- , -Synthese mit N[1-(1,2,4-Triazolyl)-carbo-nyl]-aminosäureestern (Gante) 270, 155
- , Tyrocidin, ¹⁴C-Leucin-Einbau (Fujikawa, Suzuki et al.) 270, 167
- , Tyrosyl-, spezifische Spaltung durch elektrolytische Oxydation (Farber u. Cohen) 270, 304
- , L-Tyrosyl-, Sulfatierung (Jones, Scotland et al.) 270, 18
- Pepton, toxische Wirkung auf *Mycobacterium tuberculosis* (Berencsi u. Malatinszky) 271, 291
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Petroleum-Fraktion, Abstoßen von Blütenknospen bei *Chrysanthemum* (Cathey, Yoeman et al.) 271, 47
- Pflanzen, alpine Arten, Keimverhalten (Sayers u. Ward) 270, 97
- , Bäume, Exkretion und Kernholz-Bildung (Stewart) 271, 438
- , -Experimente (Agayev) 271, 307
- , -Extrakte, antivirale Wirkung (Raychaudhuri u. Prasad) 270, 43
- , Gemüse-, Kohlendioxyd, Bedeutung (Voi-pio) 271, 435
- , Germanium als Biorersatz (McIlrath u. Skok) 270, 221

- Pflanzen, Halophyten, Saftkonzentration (Scholander, Bradstreet et al.) 270, 222
- , Halophyten, Stickstoff-Stoffwechsel (Goas) 270, 91
- , Heimischwerden und kulturelle Faktoren (Sauer) 271, 316
- , höhere, Ascorbinsäuregehalt, Chlorophyllkonzentration und Gaswechsel (Hoffmann u. Albrecht) 270, 228
- , höhere, elektrischer Widerstand, Messung in situ (Fensom) 271, 437
- , Holz-, Photoperiodismus (Ikemoto u. Shi-dei) 271, 440
- , Inhaltsstoffe, Enantiometrie und Racemisation (Plouvier) 270, 207
- , Intumescenzen-Bildung (Slepian) 270, 40
- , immergrüne, winterliche Unterbrechung der Photosynthese (Perry u. Baldwin) 271, 342
- , Kulturpflanzen, ⁶⁰Co- γ -Strahlung niederer Dosis (Ostrowska) 271, 439
- , kupferführende, in China, Pollenmorphologie (Smirnova) 271, 309
- , -Physiologie in Canada (Webb) 271, 339
- , Physiologie der Resistenz gegen Pilzkrankheiten (Hare) 270, 277
- , -Systeme, biochemische Reaktionen auf starke Dosen ionisierender Strahlung (Romani) 271, 439
- , triterpensaponinhaltige, Schaumbildung (Jankulov) 271, 345
- , -Verletzungen und Heilung (Woessner) 271, 435
- , Winter-, biochemische Frostbeständigkeitsmechanismen (Borzhkovskaya u. Khra-brova) 270, 506
- , westaustralische, Reflexion sichtbarer Strahlung (Pearman) 270, 234
- Pflanzengeographie, Taschenbuch (Schubert) 271, 103
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Ertragsverluste in den USA (LeClerc) 270, 276
- , an Kulturpflanzen in Österreich 1964 (Glaeser) 270, 276
- , Rauhschaligkeit bei Äpfeln (Linskens u. Gelissen) 270, 133
- , Rückblick auf 30 Jahre Pflanzenvirusforschung (Bawden) 270, 133
- , und -schädlinge, Auftreten an Kulturpflanzen in der DDR 1965 (Masurat et al.) 270, 258
- , Stengelfäule und K₂O/CaO-Verhältnis bei *Corchorus* (Ghosh u. Chakravorty) 270, 230
- , Stickstoffstoffwechsel-Änderungen bei Pflirsichbäumen (Zavarzin) 270, 499
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari, phytophage [Chel.], Prädatoren und Populationsdichte (Putman u. Herne) 271, 98
- , *Acyrtosiphon spartii*-Befall [Ins.] und Spartein-Gehalt der Pflanze (Smith) 271, 640
- Pflanzenschädlinge, *Anguina hyparrheniae* n. spec. [Nemat.], vergesellschaftet mit „Hexenbesen“ von *Hyparrhenia* (Corbett) 270, 259
- , Aphidoidea [Ins.] an Farn in N-Amerika, Übersicht (Robinson) 271, 100
- , Aphidoidea [Ins.] der Tropen und Subtropen (Müller) 271, 639
- , *Aphis sambuci* [Ins.], Phytopathologie und Biologie (Iglisch) 271, 100
- , Auftreten von Schadinsekten und phytophänologische Daten (Masurat) 271, 98
- , Curculionidae [Ins.] an *Trifolium* in der Umgebung von Lublin (Fedorko) 271, 101
- , *Diatraea saccharalis* [Ins.], Überwinterung in Maissengeln (Floyd) 270, 264
- , *Ditylenchus radicolus* [Nemat.], Wurzelgallen bei *Elymus* (Kisiel) 270, 260
- , *Empoasca flavescens*-Befall [Ins.] und Feuchtigkeitsgehalt und Transpiration bei *Ricinus* (Jayaraj) 271, 639
- , *Empoasca lybica* [Ins.] an *Gossypium* (Evans) 271, 100
- , *Empoasca flavescens* [Ins.], Resistenz und Aussaattermin bei *Ricinus* (Jayaraj) 271, 101
- , *Epilachna varivestis* [Ins.], Sortenresistenz bei *Phaseolus* (Campbell u. Brett) 270, 263
- , *Heliopsis* [Ins.], Wachstum und Befallsdichte drüsenloser und -haltiger *Gossypium*-Rassen (Lufekfahr et al.) 271, 102
- , *Heterodera avenae* [Nemat.], Biologie in Kanada (Fushtey u. Johnson) 270, 259
- , *Heterodera glycines* [Nemat.], Schlüpfen und „root diffusates“ (Tsutsumi u. Sukurai) 271, 637
- , Jassidae-Resistenz [Ins.] bei Kulturpflanzen Indiens (Jayaraj) 270, 261
- , und -krankheiten, Auftreten an Kulturpflanzen in der DDR 1965 (Masurat et al.) 270, 258
- , *Lixus juncei* [Ins.], Parasitierung von Runkelrüben (Isart) 270, 263
- , Meloidogyne-Befall [Nemat.] und Histopathologie von Pflanzensprossen (Eversmeyer u. Dickerson) 270, 260
- , Meloidogyne [Nemat.] an Speise-Ingwer (Huang) 270, 260
- , Nematoden an *Lycopersicon esculentum* (Gómez Barcina u. Jiménez-Millán) 270, 258
- , Nematodenbefall und Ernährungszustand von Azaleen (Barker u. Worf) 271, 638
- , *Oligonychus punicae* [Chel.] und ihre Feinde, Ökologie (McMurtry u. Johnson) 271, 93
- , *Oulema melanopus* [Ins.], Resistenz bei Getreide (Gallun et al.) 270, 263
- , *Panonychus citri* [Chel.], Verteilung auf einem Baum (Tashiro) 271, 98
- , *Pratylenchus* und *Tylenchorhynchus* [Nemat.], Pathogenität an Rasengräsern (Troll u. Rhode) 271, 637

- Pflanzenschädlinge, *Spulerina simploniella* [Ins.], Fraßgänge an Edelkastanien und Birken (Schönherr) 271, 94
- , Tarsonemidae-Arten [Chel.] an Apfelbäumen in Polen (Suski) 270, 213
- , Tetranychus [Chel.], Befallsschätzung durch Stichprobentechnik in Teeplantagen (Sen et al.) 271, 75
- , Trypodendron lineatum-Befallsdichte [Ins.] und Lockstoffe des Holzes (Chapman) 271, 103
- , Tylenchulus semipetrans [Nemat.], Überlebensdauer freilebender Stadien (Cohn) 270, 259
- Pflanzenschutz, Schäden an Coniferen in der Nähe von Hühnerställen mit Ventilatoren (Kühne) 270, 139
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Pflanzenstoffe, sekundäre, mit Exkretcharakter (Mothes u. Schütte) 271, 276
- Pflanzenzüchtung, Ährenentwicklung bei Getreidearten (Banerjee u. Wienhues) 270, 272
- , Bastardierung bei Theobroma (Martinson) 270, 473
- , Begonia semperflorens-cultorum in Deutschland (Schiebe) 271, 221
- , und Cytogenetik bei Asparagus (Zilm) 270, 464
- , Frühauslese beim Futterkohl (Blixt u. Mossberg) 271, 222
- , Genotyp und Herbicide, Wechselwirkungen bei Lolium (Wright) 270, 271
- , Genotyp und Umwelt bei Sorghum (Liang u. Walter) 270, 465
- , Hybrid-Saatgut bei Linum (Dubey u. Singh) 270, 465
- , Hybrid-Weizensaat in Ungarn (Rajka u. Rajki) 270, 130
- , Kartoffeleigenschaften, Veränderlichkeit (Maris) 270, 131
- , Komponenten des Samenertrags und verwandter Merkmale bei Lotus (Albrechtsen, Davis et al.) 271, 492
- , Methodik beim Mais (Focke) 270, 461
- , Probleme der Polyploidie (Knapp) 270, 458
- , Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus bei Gerste (Qualset u. Sunerson) 270, 462
- , Ruheperiode, Beeinflussung durch gesteigerte Feuchtigkeit bei Obstgehölzen (Nesterov) 271, 118
- , Sämlingspfropfung in der Gattung Lycopersicon (Majid) 270, 525
- , Selektion und Inzucht-Verminderung (Aalders) 270, 458
- , -Systeme für Baum-Sämlinge (Namkoong, Snyder et al.) 270, 468
- , Ursprung des Kulturweizens (Jenkins) 270, 459
- , Verbesserung von Vicia durch bestäubende Insekten (Berthelem) 271, 492
- , Wuchs- und Ertragsleistungen bei Malus (Murawski) 270, 467

- pH-abhängige Phosphatase-Verteilung im Rückenmark von Küken (Blank u. Oehlschlägel) 270, 376
- , Wert und Humusgehalt der Festucetum-Bestände, Periodizität auf Szentendre (Simon u. Fülöp) 271, 85
- Phänologie der Culicoides-Arten [Ins.] im Gebiet des Wasserkraftwerkes Krasnoyarsk (Buyanova) 270, 243
- , Pflanzen-, und Auftreten von Schadinsekten (Masurat) 271, 98

Phagen

- Phagen f 1 und f 2, Adsorption an F-pili von *E. coli* K 12 (Ippen u. Valentine) 270, 367
- , fr, Mehrfachinfektion bei *E. coli* K 12 (Knolle) 270, 364
- , -Infektion und Leucyl-sRNS (Kano-Sueoka u. Sueoka) 270, 185
- , infizierte Bakterien, DNS aus (Smith u. Skalka) 270, 330
- , 1 ϕ 7, Antiseren gegen Einstrang-DNS (Timakov, Skavronskaya et al.) 270, 185
- , M infizierte Stämme von *Salmonella gallinarum* und *S. typhi murium* (Pospelova) 270, 185
- , MS2-Replikation und Actinomycin (Haywood u. Harris) 270, 331
- , P 2, Spezifität für Prophagen-Locus I auf *E. coli*-Chromosom (Six) 270, 194
- , P 22, Transduktion bei *Salmonella typhi murium* (Smith-Keary) 270, 364
- , R 17, pentagonale Aggregation (Milman, Uzman et al.) 270, 42
- , R 17-RNS (Boedtker u. Stumpp) 270, 186; (Franklin) 270, 330
- , -Restriktion bei *Rhizobium* (Schwinghammer) 270, 78
- , T-DNS, Sedimentationskoeffizient der geradzahlgigen (Rosenbloom u. Cox) 270, 330
- , T 2-induzierte DNS-Methylase (Sellin, Srimivasan et al.) 270, 331
- , T 2-Infektion und DNS-abhängige RNS-Synthese bei *E. coli* (Furth u. Pizer) 270, 41
- , T 2-Schwanzhüllen, Zusammenlagerung (Poglazov, Borhseninus et al.) 270, 184
- Phagen T 4, Cistron-Funktion und ³²P-Zerfall (Harriman u. Stent) 270, 78
- , Fehlsinn-Codon und m-RNS-Synthese (Bautz) 270, 166
- , ochre-Mutanten (Brenner, Kaplan et al.) 270, 195
- , 19 S-Antikörper mit allotypischen Spezifitäten der a-Locus-Gruppe (Stemke u. Fischer) 270, 31
- , spontane Mutationen (Drake) 270, 365
- , UV-Mutagenese (Drake) 270, 77
- Phagen T4D-Mutanten, Serologie (Edgar u. Lielausis) 270, 42
- , T4r II-Mutanten und Polyamine (Brook) 270, 40
- , T 5, DNS-Fragment (Lanni, Lanni et al.) 270, 77

- Phagen T 5-induzierte DNS-Polymerase (Orr, Herriott et al.) 270, 41
- Phagen λ , DNS (Hogness) 270, 330
- , Funktion des N-Cistrons (Protass u. Korn) 270, 194
- , intracelluläre Formen der DNS (Weissbach, Lipton et al.) 270, 194
- , 5-Methylcytosin in DNS (Lederberg) 270, 185
- Phagen Φ 80, Wirkung eines amber-Suppressor-Gens (Dennert, Hertel et al.) 270, 78
- Φ 80 und Φ 80 pt, DNS (Yamagishi, Yoshizako et al.) 270, 330
- Φ 170, Transduktion der Galaktose-Marker bei *E. coli* K 12 (Iijima) 270, 195
- Φ X 174, DNS-Replikation (Shimada) 270, 184
- Φ X 174, genetische Rekombination (Jansz, van Rotterdam et al.) 270, 77
- Φ X 174-Infektion (Hutchison u. Sinsheimer) 270, 331
- Phagocytose, biochemische Grundlagen (Berger u. Karnovsky) 270, 114
- ### Phanerogamen
- Abies-Arten, Lage der Harzkanäle in Nadeln (Roller) 270, 201
- Abrus precatorius, toxische und hämagglutinierende Eigenschaften (Misra, Sharma et al.) 271, 282
- Acanthaceen, Karyotypus (De) 271, 513
- Acer saccharum, Feuchtigkeits-Verteilungsmuster im sekundären Xylem (Greenidge) 271, 340
- Acorus calamus, Polarität der Dictyosomen (Amelunxen u. Gronau) 270, 199
- Acropilton repens, eine Adventiv-Species in Polen (Sowa) 271, 314
- Adonis vernalis, Histologie (Korbéroy u. Rixer) 270, 204
- Agropyron, Chromosomen-Substitution für Chromosomen von Triticum (Johnson) 270, 349
- , Cytogenetik (Sakamoto u. Muramatsu) 271, 219; (Sakamoto) 271, 219
- Allium, Chromosomen, Replikation und Struktur (Zweidler) 271, 502
- , Elektronen- und Lichtmikroskopie (Hölzl) 270, 82
- , Mikronährstoffwirkung in organischem Boden Manitobas (Campbell u. Gusta) 270, 522
- , Mitose nach Rufochromomycin (Deysson u. Truhaut) 270, 571
- , Mitose-Synchronisation durch 5-Aminouracil (Wagenaar) 270, 346
- , Photoperiode und freie Aminosäuren und Amide in Zwiebelorganen (Misharin) 270, 105
- , Proterodermdifferenzierung bei den Kotedonen (Fridvalszky u. Keresztes) 271, 436
- Samen, Keimung in ammoniakreicher Umwelt (Siegel u. Daly) 271, 43
- Allium, überzählige Chromosomen in der Rhizirideumgruppe (Shopova) 271, 510
- , vegetative Verbreitung (Galil) 271, 85
- , Zellteilung und Digitonin (Underbrink u. Olah) 270, 571
- Alyssum vourinonense, Endemit Griechenlands und Bornmuellera (Dudley) 270, 208
- Ananas sativus, Phenole (Baruah) 271, 278
- Anisodus luridus, Wurzeluntersuchungen (Jovanovics) 271, 310
- Angiospermae, drei Arten aus Österreich, Chromosomenzahlen (Titz) 270, 584
- , Morphologie des Antherentapetums (Periasamy u. Swamy) 270, 581
- , neue Methoden der numerischen Taxonomie (Watson, Williams et al.) 271, 312
- Antirrhinum, Genetik und Cytologie (Stubbe) 270, 437
- incarnatum, Typifikation (Lainz) 270, 206
- majus, Gynaeceum, Verteilung ionogenen Calciums (Mascarenhas) 270, 480
- Aquilegia, Flora Ungarns und der Karpaten (Soó u. Endrödy-Kovács) 270, 490
- Arabidopsis thaliana, Differenzierung der Chloroplasten nach Plasmomutation (Röbelen) 270, 443
- thaliana, Strahlenwirkungen (Fujii, Ikenaga et al.) 270, 510
- thaliana, Wachstum der Primärwurzel und Versuchsanordnung Müllers (Bonotto) 270, 504
- , verfrühtes Blühen durch DNS-Basen-Analoge (Hirono u. Rédei) 270, 509
- Arachis hypogaea, Hemmung der Sclerotium-Infektion durch Aspergillus flavus [Pilze] (Jackson) 270, 279
- , Kaliumdüngerwirkung auf Kulturen in Israel (Hagur u. Koyumjisky) 271, 492
- , Samen, geschält und ungeschält und Keimlingsentwicklung (Saeed) 271, 118
- , Viruskrankheiten (Sharma) 270, 277
- Arthraxon lanceolatus, Blattflecken durch Deightonella n. spec. [Pilz] (Satay) 270, 285
- Asclepiadaceae, Cyclite-Biosynthese (Kindl u. Hoffmann-Ostenhof) 270, 500
- Asparagus medeoloides, Licht und Wachstum der Hauptsprosse (Courtot) 270, 235
- officinalis, Cytogenetik und Sortenzüchtung (Zilm) 270, 464
- Aster trifolium, freie Aminosäuren und Amide (Goas) 270, 91
- Avena, Absorption und Translokation von ^{35}S bei Infektion mit markierten Kronenrost-Uredosporen (Jones) 270, 429
- , Auswuchsresistenz (Svensson u. Lagerström) 270, 462
- , Chromosomen-Paarung (Tabata u. Nishiyama) 271, 204
- , Eiweißsynthese und Spätdüngung mit Stickstoff (Pavlov u. Kolesnik) 271, 114
- fatua, Überdauerung (Banting) 271, 493
- , Feldversuche mit CCC (Linser, Kühn et al.) 270, 130

Phanerogamen (Forts.)

- Avena*, Gibberellin A₃ und IES, Wechselwirkung mit Wachstumshemmstoffen (Harada) 271, 435
- Keimlinge, etiolierte, Phytochromumwandlung und Mesokotylhemmung (Loercher) 270, 103
- Keimlinge, lichtaktiviertes Verschwinden von Phytochrom-Aktionsspektrum (Chorney u. Gordon) 270, 236
- Koleoptilabschnitte, Manganionen und IES-induziertes Streckungswachstum (Shibaoka u. Hurusawa) 270, 495
- Mesokotyl, synthetisches D₁-Dormin und Wachstum (Milborrow) 271, 45
- Mg-Aufnahme (Alston) 270, 520
- relative Toleranz gegen Kronenrostpilz (Simons) 270, 285
- Saponine (Tschesche u. Schmidt) 271, 279
- Selektion auf Pflanzenhöhe (Romero u. Frey) 270, 462
- „Stormont“, eine neue, standfeste Sorte (Zillinsky) 271, 493
- Averrhoa carambola*, Blütenmorphologie und Blütenanomalien (Nand) 270, 581
- Azaleen, Nematodenbefall und Ernährungszustand der Pflanze (Barker u. Worf) 271, 638
- Bassia* All-Arten, Embryologie (Hindmarsh) 270, 203
- Begonia semperflorens-cultorum*, züchterische Entwicklung in Deutschland (Schiebe) 271, 221
- Bellevallia, Verteilung und Lokalisation induzierter Chromosomen-Brüche (Gläss u. Marquardt) 270, 361
- Bergenia crassifolia*, Embryologie (Korobova-Semenchenko) 270, 481
- Beta, Faktoren, die die Phenolase kontrollieren, Aktivität in Zuckerrüben-Chloroplasten (Mayer) 270, 94
- , innere Kontrolle der Blattbildungsrate bei der Zuckerrübe (Humphries) 270, 509
- , Kalium-Mangel und Photosynthese und Atmung in der Ontogenese der Zuckerrübe (Bershtein u. Okanenko) 270, 497
- , Morphologie und Fähigkeit zur Zuckerbildung bei der Zuckerrübe und Regeneraten (Molotkovsky u. Budzanovsky) 270, 92
- , Oligomycin und Natrium- und Chloridaufnahme durch Rübenwurzelgewebe (Jacoby) 271, 341
- , Parasitierung durch *Lixus junci* [Ins.] (Isart) 270, 263
- , parasitogene Schäden an Wurzeln der Zuckerrübe (Winner) 270, 282
- , Polyploidie, Beziehung zwischen anatomischem Bau und Wasserhaushalt (Tretyak u. Okanenko) 271, 307
- Betula*, Aufblühdatum in Nerechta, UdSSR (Tiurin) 271, 609
- , Physiologie und Abbauaktivität von *Polyporus* [Pilz] (Henningsson) 270, 137
- Biophytum sensitivum mit Homostylie (Divi u. Hashim) 271, 238
- Bombax ceiba*, Blütenbau und Staubblätter (Davis) 270, 202
- Bougainvillea, Blattfleckenkrankheit durch *Cercospora* [Pilz] (Sobers u. Martinez) 270, 283
- Brassica, Anpassung an ganzjährige Kultur in Japan (Shinohara) 270, 523
- campestris, Blühinduktion durch einen Langtag (Friend u. Helson) 271, 441
- , Futterkohl-Züchtung, Methoden der Frühauslese (Blixt u. Mossberg) 271, 222
- , Marrow-Sprosskohl, Stickstoffdüngermenge und Anbauzeiten (Toosey u. Usher) 270, 521
- napus, Blattapplikation stereoisomerer Zimtsäurederivate und Blühverlauf beim Sommerapps (Kahnt) 270, 100
- Bromus*, öko-soziologische Stellung in Wüstenvegetation eingewandelter Arten (Beatley) 271, 610
- Browallia demissa*, Samenanlage und Embryosackentwicklung (Mohan) 270, 481
- Butomus umbellatus*, Gefäßbündelanatomie der Blüten (Singh) 270, 480
- Calendula*, Taxonomie und Cytologie der Gattung (Meusel u. Ohle) 270, 584
- Caltha*, Flora Ungarns und der Karpaten (Soó u. Kovács-Lang) 270, 490
- Canavalia ensiformis*, Urease (Seghal u. Naylor) 270, 93
- Caragana*, Aufblühdatum (Tiurin) 271, 609
- Cardamine-Arten in Ungarn, Cytotaxonomie (Penzes u. Vid) 271, 315
- Carex*, Ontogenie extra-axillärer Triebe (Bugnon u. Carle) 270, 233
- Carica papaya*, mikroskopischer Nachweis in gepulvertem schwarzen Pfeffer (Bhatnagar u. Gupta) 270, 483
- Carlina*, Artbastardierung (Mayer) 271, 224
- Carthamus tinctorius*, Dämpfung bei biologischen Schwingungen, Desynchronisation als Ursache (Karvé u. Sawart) 270, 108
- Caryophyllaceae, Embryogenese (Vignon) 271, 47
- Cassia tora*, Welke durch neue *Fusarium*-Form [Pilz] (Armstrong u. Armstrong) 270, 425
- Cassytha melantha*, Alkaloide (Johns, Lamberton et al.) 271, 282
- pubescens, Alkaloide (Johns, Lamberton et al.) 271, 282
- Castanea crenata*, Cumarinderivate (Kurogi u. Uritani) 271, 278
- , zweite Blüte an der Schwarzmeerküste (Zitsvidze) 271, 609
- Celastraceae der Flora Zambesiaca, Taxonomie und Nomenklatur (Robson) 270, 491
- Centaurea thirkei* aus der Moldau, neu für USSR (Kononov, Moljkova et al.) 270, 586
- Centrospermen, Betacyanine aus (Minale, Piattelli et al.) 271, 276
- Chenopodium*, Trimethylamin-Biogenese (Cromwell u. Richardson) 270, 604

Phanerogamen (Forts.)

- Chenopodium*, Umwandlung des Chlorophyllproteins CP 668 im Licht und Fluoreszenz (Terpstra) 270, 498; (Terpstra u. Goedheer) 270, 498
- Chlorophytum laxum*, Cytotaxonomie (Boraiah) 270, 489
- Chrysanthemum*, Abstoßen von Blütenknospen nach Anwendung einer Petroleumfraktion (Cathey, Yoeman et al.) 271, 47
- *indicum*, Röntgenstrahlen-induzierte Mutagenese (Dowrick u. Bayoumi) 270, 361
- -Stecklinge, Bewurzelung und Natrium- oder Kalium-Überschuß (Raabe u. Vlamis) 270, 507
- , strahlungsinduzierte Abweichung der Blütenmerkmale (Rana) 271, 48
- Cichorium endivia*, Licht und Entwicklung der Blattgewebe in Gewebekultur (Bouriquet) 270, 235
- Cinchona ledgeriana*, Alkaloide (Potier, Kan et al.) 271, 281
- Cinnamomum* der Seychellen, Anbau und Verarbeitung (Fock-Heng) 270, 275
- Circaeaster*, Morphologie der Anastomosen (Forster) 270, 81
- Cissus quadrangularis*, Wirkstoffe (Sen) 270, 204
- Citrus*, Aminosäuren in Blättern nach Infektion mit *Radopholus* [Nemat.] (Hanks u. Feldman) 270, 427
- , DNS- und Stärkegehalt in Tristeza-infizierten Sämlingen (Schwarz) 270, 43
- , Flavonglykoside, Bestimmung (Hagen, Dunlap et al.) 271, 277
- -Früchte, Bodenbedingungen, physikalische, und Ertragswirkung (Patt, Carmeli et al.) 270, 523
- *maxima*, Mutante „Burgundy“ (Olson, Cameron et al.) 270, 465
- *medica*, Terpenoxyde (Strickler u. Kováts) 271, 279
- , strahleninduzierte Äthylenproduktion bei Zitronen (Maxie, Rae et al.) 270, 93
- Clausia*, Taxonomie (Dvořák) 270, 583
- Claytonia*, Chromosomen-Zahlen (Nilsson) 271, 513
- Cleome*-Arten, gelbblühende Revision, Verbreitung und Ökologie (Kers) 270, 583
- Clethra*, Tannin- und Schleimkomplexe in Stengeln (Lemesle u. Dupuy) 270, 479
- Coix*-Artbastarde, Morphologie und Cytologie (Koul) 270, 473
- Coleus*- und Tomatenstengel, Polarität der IES-Wirkung auf Siebröhren und Xylemregeneration (Thompson u. Jacobs) 270, 231
- , Transport, Immobilisierung und Lokalisation von Naphthylessigsäure-1-¹⁴C (Veen) 271, 346
- Coniferae, Fusarium-Arten [Pilz] der Unfallkrankheit und Wurzelfäule (Matuo u. Chiba) 270, 281
- , Nadelshütte in Kanada (Ouellette u. Magasi) 270, 286
- Coniferae, partielle chemische Zusammensetzung der Samen (Bennett) 270, 202
- , Zweigsterben durch *Kabatina* n. gen. n. sp. [Pilz] (Schneider u. v. Arx) 270, 282
- Convallaria majalis*, Chelidonsäure-Biosynthese (Bohm) 271, 197
- Corchorus*-Arten, Holz-Anatomie (Datta u. Roy) 270, 200
- *capsularis* K₂O/CaO-Verhältnis und Anfälligkeit gegen Stengelfäule (Ghosh u. Chakravorty) 270, 230
- , Hybriden, Pachytän-Analyse (Basak) 271, 300
- Cornus mas*, Sekrethöhlungen im Pericarp der Frucht und Exkretion (Juhász u. Dános) 270, 580
- Corylus avellana*, Wuchsstoffregulierung der Samenruhe (Frankland u. Wareing) 271, 42
- Coryphoidea*, Chromosomen-Zahlen (Read) 271, 513
- Cotoneaster*, Liste der Serien und Arten (Flinck u. Hylmö) 270, 586
- , neue oder kritische Arten (Klotz) 270, 484
- Cotula coronopifolia*, Polyacetylene (Bohlmann, Bornowski et al.) 271, 278
- Crinum*, Polyploidie (Bose) 270, 350
- Crotalaria striata*, Bastardierung mit *C. mucronata* (Parameswar) 271, 222
- Cruciferae, Pollenreaktion bei Selbstung (Kroh) 270, 393
- , Welke durch *Fusarium*-Rassen [Pilz] (Armstrong u. Armstrong) 270, 425
- Crysanthemum leucanthemum*, Cytotaxonomie (Favarger u. Villard) 271, 313
- Cucumis*, IES-Verteilung in intakten Pflanzen (Bollag u. Galun) 270, 99
- *melo*, nekrotische Fleckenbildung (Kishi) 270, 188
- *sativus*, Verfügbarkeit an Ton adsorbierter Herbizide (Weber u. Scott) 270, 271
- Cucurbitaceae, Entstehung der Nektarien (Nemirovich-Darchenko) 270, 85
- , freie Aminosäuren in den männlichen und weiblichen Blüten (Dasgupta u. Kasinathan) 270, 229
- , Keimlingsanatomie (Deshpande u. Kasat) 270, 482
- von Madagaskar (Keraudren) 270, 587
- Cuscuta reflexa*, Auslösung des Blühvorgangs bei der Kurztagspflanze (Jacob) 271, 441
- Cyclamen*, Heterosis (Wellensiek) 270, 466
- Cymbidium*-Orchideen, Viren (Franki) 270, 186
- Cynanchum*, eine neue Art von Shikoku (Ohashi) 271, 313
- Cynodon dactylon*, Evapotranspiration in Hawaii (Ekern) 270, 92
- *dactylon*, P u. K in Dünger und Boden (Jordan, Evans et al.) 271, 115
- Dactylis*, Bastardierung diploider und tetraploider Arten (Carroll u. Borrell) 270, 472
- *glomerata*, Außenfaktoren, die das Blühen hervorrufen können (Blondon) 270, 507

Phanerogamen (Forts.)

- Dactylis glomerata*, Blattflächenindex, Beschattung und Nettoassimilation (Pearce, Brown et al.) 270, 269
- Daucus carota*, Einzelzellen, Cocosnußmilch und Embryogenese (Halperin) 270, 503
- *carota*, Mikronährstoffwirkung in organischem Boden Manitobas (Campbell u. Gusta) 270, 522
- Deherainia smaragdina*, Chloroplasten-Pigmente und -Bau der grünen Kronblätter (Schätz, Bathett et al.) 270, 576
- Deschampsia flexuosa*-Sämlinge, Chlorophyllgehalt und Kalkgehalt des Bodens (Lee u. Woolhouse) 270, 95
- Desmodium*, Bewegung des Blättchens und Gewichte (Dutt u. Thakurta) 271, 49
- Dianthus*, Verhütung von Aethylenschäden durch Kohlendioxyd (Smith u. Parker) 270, 274
- Digitalis purpurea* in Polen (Cyunel) 271, 314
- Dikotyledonen, Reaktionsgewebe in Wurzeln und Ästen (Höster) 271, 308
- Diospyros kaki*, Gibberellin-Sprühbehandlung, Einfluß auf Lagerungsqualität (Kitagawa, Sugiura et al.) 271, 495
- Dipterocarpaceae, Holz-Anatomie, sekundäres Xylem (Gottwald u. Parameswaran) 270, 579
- Dipterocarpus*, Dipterocarpaceae, chemotaxonomische Gliederung (Bisset, Diaz et al.) 270, 266
- Ecdonaea lobulata*, Terpensäuren und Flavon (Dawson, Jarvis et al.) 271, 281
- Dolichos biflorus*, Phosphorverbindungen während der Samenreife (Verma u. Lal) 270, 495
- Doona*, Dipterocarpaceae, Chemotaxonomie (Diaz, Ourisson et al.) 270, 206
- Dopatrium junceum*, Anatomie, Studien an Tubifloren (Nafday) 270, 479
- Draba*-Arten, Cytotaxonomie (Knaben) 270, 485
- Drimys lanceolata*, Karpellentwicklung (Pai) 270, 580
- Echinocystis lobata*, Endopolyploidie im Endosperm (Turala) 270, 482
- Eichhornia crassipes*, Blattproteine (Datta, Chakrabarty et al.) 270, 303
- *crassipes*, Gibberelline aus Wurzeln (Bhanja u. Sircar) 271, 273
- , gebundenes Auxin in den Wurzeln (Mukherjee, Bhanja et al.) 271, 45
- , Wuchsstoffe aus der Wurzel, Wirkung auf Internodien von Pisum (Ganguly u. Sircar) 271, 45
- Elodea densa*, cytophotometrische DNS- und Histon-Bestimmung in apikalen Meristemen (Ermakov) 270, 499
- Elymus*, Wurzelgallen durch Ditylenchus [Nemat.] (Kisiel) 270, 260
- Epilobium*, plasmatische Vererbung (Michaelis) 270, 357
- Eragrostis tef*, Entwicklung von Embryosack und Embryo (Mengesha u. Guard) 270, 510
- Ericaceae, *Andromeda* und *Oxycoccus* in der Tatra (Pacyna) 271, 314
- Eriocaulon quinquangulare*, Gametophyten-Entwicklung und Sporogenese (Begum) 270, 84
- Eriophorum*, Wachstum und Wassereinfluß (Gore u. Urquhart) 271, 609
- Erodium brachycarpum*, Wiedereinbürgerung im Mittelmeerbecken (Guitonneau) 271, 108
- Eruca sativa*, Embryologie (Rodionova) 270, 83
- Eucalyptus camaldulensis*, Cambium-Aktivität (Waisel, Noah et al.) 270, 97
- *camaldulensis*, Zusammensetzung der Polyphenole (Hillis) 270, 227
- *regnans*, Lignin (Michell) 271, 279
- Eymus canadensis*, Bastardierung mit *E. glaucus* (Dewey) 270, 472
- Fagus silvatica*, Wuchsstoffregulierung der Samenruhe (Frankland u. Wareing) 271, 42
- Festuca-Bastarde*, Morphologie und Cyto-genetik (Essad) 271, 219
- , Bastardierung mit *Lolium*, Meiose (Malik u. Thomas) 270, 462
- , Chromosomen-Polymorphismus (Malik u. Thomas) 270, 350
- *pratensis*, Bastardierung mit *Lolium*, Cyto-genetik (Ahloowalla) 270, 472
- *pratensis*, Samenrertrag und zugeordnete Eigenschaften (Lewis) 271, 116
- Ficus carica*, Nitrat- und Gesamt-Stickstoff, auch in parthenocarpen Varietäten (Dekazos u. Crane) 270, 91
- Fragaria*, Ausläufer, Größeneinschätzung (Hughes) 270, 524
- , Ausrichtung der Blütenstände (Hughes) 270, 524
- , Befruchtungsbedingungen (Seljahudin u. Brózik) 270, 269
- , Blütenbildung und Veränderung durch Blattaussfall (Mason) 270, 524; (Guttridge u. Mason) 270, 525
- , Blütenbildung und HR-DR-Bestrahlung (Collins) 270, 236
- , Lagerung von Pflanzen, Einfluß von kontrollierter Luft (Lockhart u. Eaves) 270, 269
- , neue Viruskrankheit in Deutschland (Maassen) 270, 277
- , Samenlosigkeit durch *Lygus* [Ins.] und dessen Bekämpfung (Schaefer) 271, 636
- , Schädlings- und Krankheitsbekämpfung in England 1963—64 (Vernon, Dennis et al.) 270, 284
- Fuchsia hybrida*, Rost auf kultivierten Pflanzen (McNabb u. Laurenson) 270, 286
- , Stickstoffernährung und Blütenbildung (Rünger) 270, 601
- Galactia spec.*, Lokalläsionswirt für das scharfe Adernmosaik-Virus der Erbse (Izadpanah u. Shepherd) 270, 187
- Garuga*, Karyotypus (Ghosh) 271, 205
- Gennaria diphylla*, Orchidaceae auf Korsika (Vivant) 270, 208

Phanerogamen (Forts.)

- Gilia modocensis*, Bastardierung mit *G. grandiflora*, Lebensfähigkeit und Fruchtbarkeit (Grant) 270, 473
- Glaux maritima*, Keimung und Temperatur und Salinität (Binet) 271, 43
- Glycine soja*, Gen für Resistenz gegen Samen-Schalen-Flecken (Cooper) 270, 463
- , Kinetin und verschiedene Hemmstoffe beim Wachstum (Blaydes) 271, 435
 - , Lokalisierungsstörung in der Assimilate-Verteilung (Belikov u. Pirskey) 270, 88
 - , Salzresistenz und Knöllchenbildung (Bernstein u. Ogata) 270, 523
 - , Saponine (Gestetner, Birk et al.) 271, 280
 - , Sterine (Kiribuchi, Mizunaga et al.) 271, 270
 - , Vererbung von Knöllchenbildung (Caldwell) 270, 463
- Gnetum*, Erhaltung der natürlichen Farbe (Chitaley) 271, 497
- Gossypium arboreum*, Pleiotropismus (Das u. Mensinkai) 270, 465
- , Befall mit *Glomerella* [Pilz] bei verschiedener Luftfeuchtigkeit (Leakey u. Perry) 270, 278
 - , Befall und Wachstum von *Heliothis*-Larven auf drüsenlosen und drüsenhaltigen Rassen (Lukefahr et al.) 271, 102
 - , Bekämpfung von *Anthonomus* [Ins.] (Cleveland et al.) 270, 262
 - , Bekämpfung von Schadinsekten (Cowan et al.) 270, 262
 - , Blattabwurf, Wirkung von Gibberellin und Auxin auf Zellvermehrung und Stärkegehalt (Bornman, Addicott et al.) 271, 45
 - , Chromosomen-Kartierung (Endrizzi u. Kohel) 271, 204
 - , Chromosomen-Paarung (Kammacher u. Poisson) 271, 9
 - , Embryogenese, Nucleinsäuren (Yoo u. Jensen) 271, 5
 - , Fusarium-Welke [Pilz] und Infektionspotential (Rao u. Rao) 270, 280
 - , Granosan-Saatgutbehandlung, Wirkung auf Bodenpilze (Tolba, Salama et al.) 270, 519
 - , *hirsutum*, Blühinduktion und Temperatur (Mauney) 270, 512
 - , *hirsutum*, Wuchsstoff-Aufnahme (Saunders, Jenner et al.) 270, 501
 - , Kinetik der Cellulose-Biosynthese und Licht bei Samenkapseln (Marx-Figini) 270, 227
 - , Kohlendioxyd-Assimilationsprodukte und Defolianten (Kraft, Doman et al.) 270, 496
 - , Physiologie des Aufspringens der Früchte (Gubanov) 271, 51
 - , Pollensterilität und Umwelt (Sarvella) 270, 393
 - , Sämlinge, Wachstums-Einfluß durch ausgewählte Mikroflora (Naim u. El-Esawy) 270, 273
- Gossypium*, Stickstoff-Haushalt bei Infektion mit *Fusarium* [Pilz] (Rao u. Shanmugasundaram) 270, 280
- , Verteilung von *Empoasca lybica* [Ins.] (Evans) 271, 100
 - , Verwundung des Entblätters BEXT^{35S} in Blättern (Kraft u. Bokarev) 271, 349
 - , Wurzelschäden bei Keimpflanzen durch Calciummangel (Adams) 271, 491
- Gramineae, Getreide, Blattentwicklung und Wachstumsphasen (Saha) 271, 47
- , Brandkrankheiten in Kräuterbüchern des 16. Jahrhunderts (Wilhelm u. Tietz) 270, 42
 - , Fußkrankheiten (Sallans) 270, 283
 - , Mikroflora von feuchtem (Nichols u. Leaver) 270, 568
 - , Primärinfektion mit Erysiphe [Pilz] (Masri u. Ellingboe) 270, 134
 - , Resistenz gegen *Oulema melanopus* [Ins.] (Gallun et al.) 270, 263
 - , Virusübertragung und Ökologie von drei Aphididae-Populationen (Greene) 271, 639
 - , Zell-Differenzierung und Chloroplasten-Entwicklung im Mesophyll des Getreideblatts (Tuan, Hung et al.) 271, 435
- Gramineae, Pathogenität von *Pratylenchus* und *Tylenorhynchus* [Nemat.] (Troll u. Rhode) 271, 637
- , taxonomischer Rang ökologisch-geographischer Rassen (Tzvelev) 271, 107
 - , Vitalität und heterotrophes Wachstumsstadium bei Gräsern (Whalley, McKell et al.) 270, 268
- Grevillia robusta*, Ernährung (Moore u. Keratitis) 270, 492
- Grindelia oxylepis*, trans-3-en-Fettsäuren aus Samenöl (Kleiman, Earle et al.) 271, 266
- Gymnospermae, Bildung und Funktion von Grindholz (Westing) 270, 200
- , Blattanatomie in „Handbuch der Pflanzen-Anatomie“ (Napp-Zinn) 270, 579
- Habenaria, eine neue Art aus Äthiopien (Summerhayes) 271, 315
- Hacquetia epipactis*, Vorkommen in Lublin (Fijalkowski) 271, 314
- Haplopappus*, Chromosomen-Reduktion (Ames u. Mitr) 271, 8
- , heterophyllus, Pregnenolon-Biosynthese (Bennett u. Heftmann) 271, 189
 - , Mitose-Cyclus, Zeitdauer (Ames u. Mitra) 270, 570
- Haronga madagascariensis*, als Arzneipflanze (Fisel, Gäbler et al.) 271, 309
- Helianthus annuus*, Auxineinflüsse und Polarität von Aufnahme, Transport und Metabolismus des Adenin (Libbert u. Kanter) 271, 346
- , annuus, männlich sterile Mutante (Leclercq) 271, 222
 - , annuus, Verteilung der Radioaktivität in geotropisch gereizten Hypokotylen (Arslan Çerim) 270, 107
 - , Embryo-Mitochondrien-Veränderung (Prokoviev u. Rodionova) 270, 85
 - , Gynaeceum (Gracza) 270, 85

Phanerogamen (Forts.)

- Helianthus*, männliche Sterilität (Putt u. Heiser) 271, 239
- *tuberosus*, Helminthosporol und Knospeneruhe (Okuda) 270, 97
- *tuberosus*, photoperiodischer Stimulus für die Knollenbildungs-Induktion (Nitsch) 270, 511
- *tuberosus*, Stoffwechsel der Fructosepolymere (Dickerson u. Edelman) 270, 608
- Wurzeln, aktiver Ionen-Transport (Bowling) 270, 87
- Iernandia ovigera*, Alkaloide (Tomita, Sheng-Teh Lu et al.) 271, 281
- Iesperis*-Arten, Bastardierung (Dvořák) 270, 473
- Ivea brasiliensis*, Taraxerol (Sastri) 271, 278
- Hibiscus micranthus*, neu in Westbengalen (Ghosh) 270, 486
- Hierandia* species und subspecies für die Flora Frankreichs (Retz) 270, 486
- *umbellatum*, Metatopie (Bugnon) 270, 84
- Hippocrepis*, Karyotypus (Guern u. Gorenflot) 271, 9
- Hordeum*, und allelopathische Pflanzen (Overland) 270, 131
- , Aneuploidie (Mettin u. Tschawdaroff) 270, 461
- , Aufnahme und Verlagerung von Phosphor durch Keimpflanzen (Crossett u. Loughman) 270, 493
- , Auswuchsresistenz (Svensson u. Lagerström) 270, 462
- , Biochemie von Chlorophyllmutanten (Jain) 271, 218
- , Chromosomen-Brüche durch Alkyl-Alkan-Sulfonate (Ramanna u. Natarajan) 271, 7
- , Chromosomen, Satelliten-, Doppelbruch-Austauschwerte (Kumar u. Natarajan) 271, 8
- , Chromosomen-Stückaustausch und Anordnung im Interphasekern (Kumar u. Natarajan) 271, 507
- , Chlorophyllmutanten (Srivastava, Narula et al.) 271, 219
- , Cyclocel und Wachstum und lösliches Protein bei jungen Pflanzen (Khan u. Faust) 270, 230
- , Keimlinge, Wachstumsreaktionen unter simulierter Schwerelosigkeit (Hoshizaki, Adey et al.) 271, 51
- , Keimpflanzen, Aufnahme von radioaktivem Phosphat und Magnesium (Crocomo u. Malavolta) 270, 493
- , Koppelung und Translokationen (Olembó) 271, 216
- , Lichtintensität und Chlorophyllsynthese und Enzyme der Carboxylierungsphase in Blättern (Huffaker, Obendorf et al.) 270, 90
- , Lichtstärke und Tageslänge (Aspinall) 271, 440
- , Mg-Aufnahme (Alston) 270, 520
- , Mikroorganismen und Nährstoff-Aufnahme (Barber) 271, 340
- Hordeum*, morphogenetische Wirkung des Kapuzen-Gens (Stebbins u. Yagil) 271, 218
- , Mutagenese durch Chemikalien und Behandlungstemperatur (Hentrich) 270, 462
- , Mutagenese durch Nitrosamine (Heslot, Ferrary et al.) 270, 359
- , Phosphor-Rückverlagerung (Greenway u. Gunn) 270, 504
- , photoperiodische Wirkungen (Kirby u. Eisenberg) 270, 239
- , Resistenz-Gene und Hyphenbildung bei *Erysiphe graminis* [Pilz] (McCoy u. Ellingboe) 270, 424
- , Resistenz-Züchtung gegen Gelbverzwergungsvirus (Qualset u. Sunerson) 270, 462
- , Resistenz-Züchtung zur Mehltau-Bekämpfung (Karimi) 270, 279
- , Spelzenghaltsbestimmung (Zoschke u. Ibrahim) 270, 272
- , Strahlenempfindlichkeit (Stoilov, Jansson et al.) 270, 359
- , Strahlenempfindlichkeit desynaptischer und normaler Genotypen (Riley u. Miller) 270, 359
- , Vermälzungsqualität bei F₁-Bastarden (Rasmussen, Upadhyaya et al.) 271, 218
- , vulgare, Transport von Rubidium (Crossett) 270, 221
- , Wurzeln, Ionen-Aufnahme aus Kaolinit-Suspensionen (Fawzy, Helmy et al.) 270, 86
- , Wurzeln, Kationeneffekte und Flux und Höhe der Akkumulation von Chlorid (Jackson u. Edwards) 270, 494
- , Zink und Auxin- und Gibberellinbiosynthese (Mašev u. Kutáček) 271, 345
- Hydatella inconspicua*, die männlichen Blüten (Edgar) 270, 580
- Hyoscyamus niger*, Morphologie, Histologie (Danos) 270, 479
- Hyparrhenia* „Hexenbesen“ und *Anguina hyparrheniae* n. spec. [Nemat.] (Corbett) 270, 259
- Hypericum*, Flavonoide in tschechoslowakischen Arten (Leifertová) 270, 585
- Hyppophae rhamnoides*, Knöllchenbakterieneigenschaften (Kozlova, Badumian et al.) 270, 520
- Ilex latifolia*, Triterpenoide (Yamada) 271, 281
- Impatiens balsamina*, Naphthochinon-Biosynthese (Chen u. Böhm) 271, 197
- Ipomoea batatas*, Blühstimulation (van Rheenen) 271, 48
- *batatas*, Mitochondrienfraktion im Wurzelgewebe und Verwundung oder Infektion (Asahi, Honda et al.) 270, 506
- Iris*-Arten in Turkmenien, Wachstum bei herabgesetzter Beleuchtung (Soboleva) 270, 510
- , Karyotypus (Simonet u. Werckmeister) 271, 205
- , tingitana, beschleunigtes Blühen nach Äthylenbehandlung der Zwiebel (Stuart, Asen et al.) 270, 271
- Juniperus*, mittelasiatische Arten, Embryologie (Alexandrovsky) 270, 83

Phanerogamen (Forts.)

- Kaempferia rosea*, Zingiberaceae, Blütenanatomie, die Nektardrüse der Zingiberaceen (Pai) 270, 580
- Lactuca*-Früchte, Hemmung der Nachreife durch Uracilderivate (Smith u. Frankland) 271, 44
- -Hypokotyle, „Wurzelfaktor“ in gibberellininduziertem Wachstum (Rai u. Laloraya) 270, 504
- *sativa*, Photokontrolle der Samenkeimung und Phytochromreaktion (Mancinelli u. Borthwick) 270, 236
- *sativa*, Rübenvergilbungsvirus und Salatmosaikviren und Salat-Eigenschaften (Reyder u. Duffus) 270, 335
- , Zellstreckung und Mitose-Hemmung durch Gibberellin (Nitsan u. Lang) 270, 572
- Lantana camara*, Triterpene (Barua, Chakrabarti et al.) 271, 281
- Larix decidua*, Leucoanthocyane aus (King) 271, 276
- Leguminosae, Enzyme des Glutamatstoffwechsels in den Wurzelknöllchen (Grimes u. Fottrell) 270, 163
- , Ertrag und Stickstoffgehalt nach Samenimpfung mit *Rhizobium* [Bakt.] (Ramawami u. Nair) 270, 134
- Lemna minor*, Fortpflanzungsrate und Überleben nach γ -Bestrahlung (Kasymov) 271, 439
- *minor*, Phytochrom-Reaktion (Rombach) 270, 236
- *minor*, Wachstum und chemische Substanzen (Greenwood u. Nelder) 270, 504
- *trifolia*, Temperaturabhängigkeit der Chloroplastenbewegungen (Haupt u. Weissenel) 271, 50
- Lens culinaris*, Proteinstrukturen der Blattepidermis (Lance-Nougarede) 271, 307
- -Epikotyl, DNS-Synthese und Gibberellin (Nitsan u. Lang) 270, 605
- , Phosphor-Gehalt der Wurzeln und IES (Pilet u. Nowakowski) 271, 341
- , Transaminasen-Aktivität in den Wurzeln (Pilet u. Athanasiades-Mercanton) 270, 502
- Leucaena*, Pollenmorphologie (Guinet) 270, 85
- Liliaceae, austral-asiatische, besonders *Astelia* subgenus *Tricella*, Taxonomie (Moore) 270, 205
- Lilium candidum*, Cytoplasma-Feinbau im Embryosack (Rodkiewicz u. Mikulska) 270, 82
- , DNS im Embryosack, Fluoreszenzmikroskopie (Georgieva) 270, 481
- , Pollenmutterzellen, Mitose-Spindel (Niitsu u. Hanaoka) 270, 345
- Limnanthes*, Temperatur und Keimung bei 10 Arten und Varietäten (Toy u. Willingham) 270, 101
- Limonium vulgare*, Salzdrüsen, Feinstruktur (Ziegler u. Lüttge) 270, 576
- Linaria vulgaris*, Insektenfauna und Ökologie (Kock) 271, 637
- Linaria vulgaris*, Wurzelsystem (Charlton) 271, 308
- Linum*-Arten, Fettsäurezusammensetzung der Samen (Plessers) 271, 344
- marginale, Masseninfektion mit *Guignardia* n. spec. [Pilz] in Neu-Seeland (Sanderson) 270, 286
- *usitatissimum*, Pollensterilität und Hybrid-Saatgut (Dubey u. Singh) 270, 465
- Liquidambar styraciflua*, weibliche Blüten (Schmitt) 270, 84
- Lithospermium*, Karyotypus (Grau) 271, 10
- Lolium*, Bastardierung mit *Festuca*, Meiose (Malik u. Thomas) 270, 462
- , Chromosomen-Paarung (Ahloowalia) 271, 511
- *perenne*, Bastardierung mit *Festuca*, Cyto-genetik (Ahloowalia) 270, 472
- *perenne*, Wechselwirkung zwischen Genotypen und Herbiziden bei der Züchtung (Wright) 270, 271
- *temulentum*, Infloreszenzanlage, Histochemie während der Induktion (Knox u. Evans) 270, 200
- , Vererbung der Fluoreszenz (Nitzsche) 270, 462
- Lotus corniculatus*, Komponenten des Samen-ertrags und verwandter Merkmale (Albrechtsen, Davis et al.) 271, 492
- *pedunculatus*, Blüten-Bildung (Forde u. Thomas) 271, 440
- , Selbst-Inkompatibilität als „outcross“-Mechanismus (Miri u. Bubar) 270, 394
- Lupinus angustifolius*, Wahlbefruchtung und Vitalität (Szigat) 270, 464
- und *Vicia faba*, Calcium-Resorption durch die Wurzeln (Salsac) 270, 87
- Luzula*, Chromosomen-Cytologie (Kusanagi) 270, 346
- , die Gattung in Neuseeland (Edgar) 270, 587
- , Karyotypus (Nordenskiöld) 271, 9
- Lycopersicon esculentum*, ^{14}C -Verteilung in den Assimilaten und Substrat (Giordano, Koontz et al.) 270, 220
- -Chloroplasten, endogener Rhythmus der Hill-Reaktions-Aktivität (Hoffman u. Miller) 271, 342
- , Chromosomen-Karte (Clayberg, Butler et al.) 271, 220
- , Eisenaufnahme und Wurzeltemperatur und Manganerhöhung (Riekels u. Lingle) 270, 493
- , die Harbon-Tomate (Ounsworth) 270, 273
- , Mutagenese durch Acridinorange (Buiatti u. Ragazzini) 270, 360
- , Mutagenese durch basenspezifische Substanzen (Jain u. Raut) 270, 360
- , parasitäre Nematoden (Gómez Barcina u. Jiménez-Millán) 270, 258
- , Phytochrom-Wirkung bei der Keimung (Mancinelli, Borthwick et al.) 270, 237
- , Protoplasten und Vakuolen, allgemeine Eigenschaften (Gregory u. Cocking) 271, 206

Phanerogamen (Forts.)

- Lycopersicon esculentum*, Röntgenstrahlenwirkung auf Mutationsfrequenz (Shapiro) 270, 360
- Sämlinge, CO₂-Konzentration und Zusatzbeleuchtung beim Wachstum im Winter (Newton) 270, 234
- Sämlingspflanzung (Majid) 270, 525
- Sämlingswachstum und Stickstoffversorgung (Woolhouse u. Hardwick) 271, 114
- Saftextraktion-Schnellmethode, Bestimmung löslicher Stoffe (Davis u. Stoner) 270, 522
- stoffwechseldefekte Mutanten (Machold u. Gröber) 271, 340; (Machold) 271, 340
- TMV-Infektion von Wurzeln (Brants) 270, 332
- Versuchsergebnisse mit Cycocel (Will) 270, 131
- Virusisolierung (Komuro, Iwaki et al.) 270, 42
- Wasserextrakt aus *Brachycaudus* [Ins.], Wirkung auf Pflanzensprosse (Kazda) 270, 262
- Wurzelbildung und Nucleinsäuregehalt bei Stöcklingen junger etiolierter Pflanzen (Guillot) 270, 233
- Lysichiton camtschatcense*, Alkaloide (Katsui, Sato et al.) 271, 281
- Macleaya cordata*, Entwicklungspotenzen explantierter und isolierter Dauerzellen (Kohlenbach) 270, 505
- Malus*, Abstand und Baumgestalt (Vittrup Christensen) 270, 525
- Anatomie der Triebentwicklung (Lotova) 271, 118
- Chlorose-Wirkung auf physiologischen Zustand von Bäumen (Zelepukhin) 271, 119
- doppelte Befruchtung beim Apfelbaum (Radionenko) 270, 510
- mathematischer Ausdruck des Wachstums bei Setzlingen (Perfiliev) 271, 494
- α -Naphthylessigsäure und 6-Benzylaminopurin bei der Nucleinsäuren-Biosynthese in den Knospen (Chvoika, Kračmar et al.) 270, 500
- Polyphenole (Monties) 271, 279
- Rauhschaligkeit bei „Golden Delicious“ (Linskens u. Gelissen) 270, 133
- Selektion bei Golden Delicious (Marenaud u. Lespinasse) 270, 467
- Tarsonemidae-Arten [Chel.] auf Apfelbäumen (Suski) 270, 213
- Wuchs- und Ertragsleistungen (Murawski) 270, 467
- Vererbung der Resistenz gegen Erysiphe [Pilz] (Mihatsch u. Mildenerger) 270, 466
- Zink-Akkumulation und Calcium, Magnesium, Phosphor und Eisen (Kolesnik u. Tserevitinov) 271, 341
- Mammea americana*, Xanthone (Finnegan, Patel et al.) 271, 279
- Manihot esculenta*-Knollen, Cyanid und Sauerstoffverbrauch cyanogener Gewebe (Tang, Tai et al.) 271, 344
- Matricaria chamomilla*, Trocknungsversuche (Sváb, Tyihak et al.) 271, 311
- Medicago sativa*, Boden-Temperatur und Wachstum (Heinrichs u. Nielsen) 270, 273
- Kombinationsmöglichkeiten bei Allelen (Evans, Davis et al.) 270, 464
- Salzresistenz und Knöllchenbildung (Bernstein u. Ogata) 270, 523
- Selbstung bei Zufallskreuzungen (Gartner u. Davis) 271, 220
- Temperatur und Licht, Wirkung auf den elektrischen Widerstand der Wurzeln (Caldar, McLeod et al.) 271, 437
- Vererbung der Zwergwüchsigkeit (Busbice u. Wilsie) 270, 463
- Wachstumsanalyse (Garza, Barnes et al.) 270, 268
- Melilotus albus*, Mißbildung an Blüten (Teller) 270, 85
- *albus*, Temperatur, Lichtintensität und Photoperiode, Wirkung auf o-hydroxymzimtsäure-Gehalt (Whited, Gorz et al.) 270, 228
- Mentha*-Arten des Kaukasus, Chemo-Taxonomie (Hrimljan) 271, 313
- *spicata*, neue Sorten und ätherische Öle (Zolotowitch) 271, 315
- Metasequoia*, Assimilattransport im Phloem (Willenbrink u. Kollmann) 270, 225
- Mimosa pudica*, Beteiligung von Phytochrom an der Bewegung der Fiederblättchen (Fondeville, Borthwick et al.) 270, 108
- Minuartia setacea* subsp. *bannatica*, Nomenklatur (Widder) 271, 313
- Molinia*, Wachstum und Wassereinfluß (Gore u. Urquhart) 271, 609
- Moltkia*, Karyotypus (Grau) 271, 10
- Momordica charantia*, $\Delta^{5,25}$ -Stigmastadienol-[3 β] (Sucrow) 271, 270
- Montia*, Chromosomen-Zahlen (Nilsson) 271, 513
- Musa*, Chromosomen, Translokationsfiguration (Hutchison) 271, 8
- „crown rot“ bei in Kisten verpackten Bananen (Kaiser u. Lukeziec) 270, 136
- Fäule durch *Botryodiplodia* [Pilz] (Williamson u. Tandon) 270, 426
- Viererfrucht (Rajagopalan) 271, 118
- Myristica*, Centromeren, diffuse (Flach) 271, 506
- Myrtaceae*, Kotyledonarstipeln (Carr u. Carr) 270, 85
- Nerium oleander*-Blätter, kritische Schwellenwerte bei der Dehydratation (Oppenheimer u. Leshem) 270, 600
- Neuradaceae*, Pollenmorphologie (Demchenko) 270, 85
- Nicotiana*, Artbastarde, Chromosomen-Verlust (Gopinath et al.) 271, 10
- Diploidie durch Gewebekultur (Murashige u. Nakano) 271, 11
- Farblicht und Wachstum und Zusammensetzung von Gewebekulturen (Bergmann u. Bälz) 270, 234
- Genphysiologie beim Nikotin-Abbau (Koelle) 270, 466

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana, Gewebekultur, Wachstumshemmung mit 6-Azauracil, 6-Azauridin und Maleinsäurehydrazid (Schaeffer u. Sorokin) 270, 100
- , Hydroxysäuren aus Blättern (Fukuzumi, Takahara et al.) 271, 265
- , Kali-Mangel und Anfälligkeit gegen Mehltau (Cole) 270, 278
- , Kultur einzelner Zellen, niedrige Temperatur und Protoplasmaströmung und Mitose (Das, Hildebrandt et al.) 271, 434
- , Pollenkörner kultivierter Species (Khan u. Rehman) 270, 203
- , Protein-Synthese und ^{14}C -Nicotin-Zerfall (Il'in) 270, 318
- , Resistenz gegen *Peronospora* [Pilz] und Vorkommen freier Aminosäuren (Berbec, Oczosiowa et al.) 270, 278
- , Resistenzzüchtung gegen Befall mit *Phytophthora parasitica* [Pilz] (Stokes u. Litton) 270, 423
- , Stengelinfektionen mit *Peronospora tabacina* [Pilz] (Mandryk) 270, 423
- , Temperatur bei der Keimung und Trigonellin (Blaim u. Gawroński) 270, 98
- , TMV-Infektion, Einschlusskörper-Bewegung (Singh u. Hildebrandt) 270, 331
- , TMV-Infektion und Peroxydase- und Polyphenoloxylase-Aktivität (Suseno u. Hampton) 270, 42
- , Überempfindlichkeit gegenüber Virus, Temperatur und Blüteninduktion (Martin u. Gallet) 270, 507
- Nymphoides, Dioecismus und Heterostylie (Ornduff) 271, 237
- Ochnaceae, Holzanatomie und Phylogenie der Luxemburgieae (Decker) 270, 83
- Oenothera biennis, Plattenentwicklung und Pigmentierung (Schötz, Senser et al.) 270, 443
- , hookeri, Morphogenese der Blätter bei Mutanten (Baumgarten u. Harte) 270, 443
- , hookeri und Mutanten, Gen-Wirkung bei der Blattentwicklung (Baumgarten u. Harte) 270, 101
- Olea europaea, Blattanalysen zur Untersuchung des Ernährungs-Gleichgewichts (Recalde u. Esteban) 271, 115
- Olearia paniculata, Inhaltsstoffe (Chivers, Corbett et al.) 271, 277
- Onagraceae, Pollenmorphologie (Ting) 270, 204
- Ophioglossaceae, Botrychium und Ophioglossum, Standort (Meyer) 271, 313
- Ophrys-Mischlinge aus Griechenland (Eberle) 271, 315
- Orchidaceae in der Charente (Alleizette u. Delamain) 270, 208
- , geobotanische Monographie der pannonischen und karpatischen Flora (Soó u. Borso) 270, 208
- Ormosia jamaicensis, Ormojin, Struktur (Davies u. Hassall) 271, 281
- Ornithogalum pyrenaicum, das kaukasische (Agapova) 270, 586
- Oryza-Bastarde, Fertilität (Jennings) 271, 219
- , Cytogenetik (Katayama) 271, 224, 225
- , Gründung (Simon) 271, 491
- , Karyotypus (Mitsukuri) 271, 8
- , Ursprung (Nayar) 271, 494
- , Verbesserung von überstautem, saurem Sulfatboden (Nhung u. Ponnampuruma) 270, 524
- , Zellkern keimender Pollen (Kihara u. Hori) 271, 237
- Padus, Aufblühdatum in Nerecha, UdSSR (Tiurin) 271, 609
- Paonia-Wurzel, Histopathologie bei Meloidogyne-Befall Nemat.] (Eversmeyer u. Dickerson) 270, 260
- Papaver alboroseum, Alkaloide (Pfeifer u. Thomas) 271, 281
- , somniferum, Alkaloidbildung und Gewebestruktur (Sárkány, Verzár et al.) 271, 345
- Papilionaceae-Phaseoleae-Phaseolinae, Pollenmorphologie von 4 Species (Bronckers u. Keyser) 270, 581
- Paravallis microphylla, Alkaloide (Husson, de Rostolan et al.) 271, 282
- Passiflora, Streckung und Rankenbewegung bei den Klettersprossen (Boyer) 271, 50
- Pastinaca sativa, Furocumarine, Xanthotoxin-Gehalt (Beyrich) 270, 204
- Pennisetum typhoides, neue Blattfleckkrankheit durch Helminthosporium [Pilz] (Chand u. Singh) 270, 279
- Perilla nankinensis, Atmungsgröße und Licht (Deleuze) 270, 226
- Persea gratissima, Proteinsynthese im Avocado-Fruchtgewebe (Richmond u. Biale) 270, 606
- Petasites kablikianus, neue Erkenntnisse (Toman u. Starý) 270, 485
- , taxonomische Stellung und Morphologie (Sardina) 270, 283
- Petunia, Aminosäuren-Pool im Griffel selbst-inkompatibler Klone nach Bestäubung (Linskens u. Tupý) 271, 238
- Pharbitis nil, Hemmung von Stengelwachstum und Blütenbildung durch N,N-dimethylamin-Bernsteinsäure (Zeevaart) 270, 512
- , Embryonen, Adventiv-Organen in vitro (Matsubara u. Nakahira) 270, 96
- , Samen, CCC und Gibberellin Gehalt und Nachkommenschaft (Zeevaart) 270, 606
- Phaseolinae, freie Aminosäuren und Peptide, systematische Bedeutung (Casimir u. Le Marchand) 270, 489
- , Systematik und menschliche Ernährung (Le Marchand) 270, 525
- Phaseolus, Acidität der Wurzelumgebung und Ammonium-Assimilation (Barker, Volk et al.) 270, 92
- , aureus, Glucosecycloacetat und Riboflavin-Biosynthese in Samen (Nath u. Shastri) 270, 227
- , Auxin und UV-geförderte Ausdehnung etiolierter Blattscheiben (Spang) 271, 48
- , Beziehung Chloroplasten und Mitochondrien (Dolzmann u. Ullrich) 270, 82
- , Chloroplasten, Stroma (Lemoine) 271, 299

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, Ergrünen etiolierter Blätter, Chloramphenicol und Chloroplastenstrukturen (Margulies) 270, 227
- , Hämoglobin und Spurenelemente bei Stickstoff-Fixation in Noduli (Peive u. Zhiznevsky) 270, 146
- , Initiation und Wachstum von Wurzelcallus (Mehta) 270, 503
- , ionenabhängige, lösliche ATP-ase in Wurzeln (Gruener u. Neumann) 270, 324
- , mutables Gensystem (Coyne) 270, 464
- , Protein-Charakter und Arten-Verwandtschaft (Kloz, Kozova et al.) 270, 485
- , quasi-Parasit Fusarium oxysporum [Pilz] auf Bohnenhülsen (Goth) 270, 425
- , Sortenresistenz gegen Epilachna varivestris [Ins.] (Campbell u. Brett) 270, 263
- , -Sprosse, Altern und apikale Dominanz (Sachs) 271, 434
- , Testafarbe, genanalytische Untersuchung (Lamprecht) 271, 123
- , tetraploid, Anbau für Futterzwecke und Gründüngung als Zweinutzung (Sen u. Chakraborty) 271, 118
- , Veränderungen der Zellfeinstruktur in den Kotyledonen während der Keimung (Öpik) 271, 44
- , Vererbung der Resistenz gegen Pseudomonas [Bakt.] (Rudorf) 271, 221
- , Wasserhaushalt und Wachstumsregulatoren bei Feldbohnen (Sitnikova) 270, 601
- , -Wurzel, Einbau von ^{32}P -Phosphat in die Nucleinsäuren mit und ohne Bormangel (Cory, Finch et al.) 270, 220
- , Wurzelfäule durch Fusarium [Pilz] (Burke u. Barker) 270, 281
- Phoenix silvestris, in vitro Kultur der Blattprimordien (Padmanabhan) 270, 96
- Phyllanthus acidus, Triterpenoide (Sengupta u. Mukhopadhyay) 271, 280
- Plantaginaceae, Entwicklung der Spaltöffnungen (Montconté u. Gorenflot) 270, 508
- Plantago, Polyploidie (Cartier) 270, 350
- Plumbago indica u. P. zeylanica, Kurztagspflanzen (Nitsch) 271, 441
- indica und P. zeylanica, photoperiodisches Kurztagsverhalten (Nitsch) 271, 441
- Picea abies und andere Nadelbaumarten, Nährstoffgehalt der Nadeln (Reemtsma) 270, 267
- , Chemo-Taxonomie der Gattung (von Schantz u. Juvonen) 270, 206
- , excelsa, jahreszeitliche Veränderungen in den Nadeln (Smirnov u. Kuzmina) 271, 120
- , glauca, Wachstumsruhe und Kältevorbehandlung (Nienstaedt) 271, 92
- , mariana, vegetatives und reproduktives Wachstum (Fraser) 270, 137
- , mathematisch-statistische Unterscheidung durch Holzanatomie (Denyer, Gerrard et al.) 270, 526
- , pungen, das Trenngewebe in den Blattorganen (Sifton) 270, 275
- Picea sitchensis, herkunftsbedingtes Sproßwachstum (Barley) 270, 275
- Pinus banksiana, Verteilung von photoassimiliertem $^{14}\text{CO}_2$ in jungen Keimlingen (Balatnecz, Forward et al.) 270, 225
- , contorta, Befall mit Mistel und Rostpilz gleichzeitig (Peterson) 270, 135
- , ektendotrophe Mycorrhiza (Mikola) 270, 128
- , Entwicklung des Nadelstübe-Pilzes Hypodermella (Thyr u. Shaw) 270, 426
- , lambertiana, Histochemie des Sämlingsmeristems (Fosket u. Mischke) 270, 577
- , männliche und weibliche Blüte im ersten Jahr (Buchner u. Pareto) 271, 308
- , maritima, Fruchtschuppe, histoautoradiographische Methode (Taillandier) 270, 202
- , maritima, gebundener und freier Stickstoff in Nadeln und Zweigen (David) 270, 526
- , maritima, Gehalt an Protein und Stickstoff (David u. David) 270, 132
- , monticola-Sämlinge, Translokation von Phytoactin (Harvey) 270, 607
- , nigra, Harzbildung im wundnahen Gewebe, Radialschnitte (Schubert) 270, 200
- , nigra und ihre Formen (Röhrig) 270, 132
- , patula, Nachkommenschaftsprüfung (Burley, Burrows et al.) 271, 222
- , radiata, Warzenschicht in Tracheiden (Cronshaw) 270, 200
- , resinosa, Altersverteilung der Nadeln in Baumkronen (Hall) 271, 92
- , silvestris, jahreszeitliche Veränderungen in den Nadeln (Smirnov u. Kuzmina) 271, 120
- , silvestris, Stickstoffgehalt von Stammholz (Popović) 270, 526
- , strobis, Feinstruktur von Cambium und sekundärem Phloem (Srivastava u. O'Brien) 270, 578
- , strobis, Triebsterben durch Scleroderma lagerbergii [Pilz] (Butin) 270, 286
- , taeda, Höhenwachstum und Photoperiode (Perry, Wang et al.) 271, 439
- Piper nigrum, mikroskopischer Nachweis von Papaya-Samen in gepulvertem Pfeffer (Bhatnagar u. Gupta) 270, 483
- Pistacia mutica, Biologie (Shchiparova) 270, 486
- Pisum-Blätter, lichtabhängige Aktivitätszunahme der Triosephosphatdehydrogenase (Ortwerth u. Koepe) 270, 227
- , decapitiert, und diffusible Gibberelline (Cohen, Robinson et al.) 271, 46
- , endoplasmatisches Reticulum während der Keimung (Perner) 270, 81
- , -Epikotyle, Hemmung auxininduzierter Wurzelbildung mit Histon und Antimetaboliten der RNS- und Proteinsynthese (Fellenberg) 270, 605
- , -Keimlinge, Gefrieren und oxydative Phosphorylierung bei Mitochondrien (Ivanova u. Semikhatova) 271, 342
- , -Keimpflanzen, Calcium-Aufnahme und oxydative Phosphorylierung in Mitochondrien (Bushuyeva u. Azimuratova) 270, 498

Phanerogamen (Forts.)

- Pisum*, Keimung und „osmotische“ Systeme (Manohar) 271, 43
 — -Samen, Inhibition (Houben) 270, 600
 —, Wirkung von Wuchsstoffen aus der Wurzel von Eichhornia auf Internodien (Ganguly u. Sircar) 271, 45
 —, Wurzel, ³H-Thymidin-Einbau (Van't Hof) 271, 503
 —, Wurzelexsudat und Sporenkeimung bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Kommedahl) 270, 425
 — -Wurzelgewebe, Phosphataustausch zwischen ³²P-Pyrophosphat und ATP (Polter) 270, 495
 —, Zellkern, DNS-Gehalt während Zellstreckungsprozeß (van Parijs u. Vanden-driessche) 271, 5, 6
Poa alpina, Aponuxis und Sexualität (Müntzing) 270, 394
 — -Arten, Blattstruktur (Poyarkova) 271, 308
 — *pratensis*, Harnstoff-Formaldehyd als Stickstoffquelle (Kilian, Attoe et al.) 270, 521
Podocarpaceae, Gametophyten-Entwicklung und Embryogenese (Quinn) 271, 438
Polyanthus tuberosus, vielteilige Blüte (Rajagopalan) 270, 202
Polygonum convolvulus, Keimung (Timson) 271, 43
Polypodium, Zellkern-Degeneration (Maxe) 271, 508
Populus-Arten, Apikalwachstum, Ordnungsmuster (Maini) 270, 276
 —, Blühzeit und Samenstreuen (Farmer) 271, 86
 —, ¹⁴C-Zucker-Verteilung in gesunden und rostinfierten Blättern (Chiba u. Takai) 270, 429
 — deltoides, Zugholzfasern und Holzstruktur (Kaeiser u. Boyce) 270, 527
 —, Dien, C₆H₈-Absonderung durch das Blatt und Belichtung (Sanadze u. Kalandadze) 270, 104
 — *nigra*, gibberellinartige Substanzen und Wachstumsinhibitoren während der Blattentwicklung (Kamieńska) 271, 347
 — *nigra*, Licht- und Temperaturkurven für die C₆H₈-Entwicklung (Sanadze u. Kalandadze) 270, 93
 —, Stärkespeicherung im Holzstrahlparenchym, Jahresperiodik (Sauter) 270, 232
 — *tremula*, Bastardierung, Testanbau (Melchior u. Seitz) 270, 468
 — tremuloides, Transpirationsstrom bei Stoffwechsellinhibitoren und Ringelung (Kurtzman) 270, 227
Potamogeton nodosus, Ruhezustände in den Winterknospen (Frank) 270, 96
Potentilla, Meiose (Lecompte) 271, 513
Poterium sanguisorba, Gametogenese und Fertilität in weiblichen und hermaphroditen Blüten (Phelouzat) 270, 102
Prosopis africana, Alkaloide (Ratle, Monseur et al.) 271, 281
Prunus avium, Wurzelsystem auf Sandböden in Rußland (Gael u. Vashchenko) 271, 496
 — *persica*, Nachreiferegulierung in Samen durch Hemmstoff (Lipe u. Crane) 271, 496
 — *persica*, Stickstoffstoffwechsel, Änderungen während physiologischer Krankheit (Zavarzin) 270, 499
Pseudotsuga menziesii, Bastardierung (Orr-Ewing) 270, 467
 —, Holz-Wachstumsgefüge, Vollanalyse an 18 Bäumen (Smith, Heger et al.) 270, 275
 — -Sämlinge verschiedener Herkunft, Photosynthese und Atmung (Krueger u. Ferrell) 271, 342
 —, Umwelt und Hitzetoleranz bei Sämlingen (de Kaijzer u. Hermann) 270, 275
Pseudotsuga taxifolia, endophytische Pilze in Samen und Sämlingen (Bloomberg) 270, 139
Pyrus-Arten und Artbastarde, Pollenkeimung (Zielinski u. Thompson) 270, 229
 —, Epidemiologie des Bakterienbrandes (Keil, Smale et al.) 270, 430
 —, Windbestäubung (Westwood, Stephen et al.) 270, 132
Quercus pedunculiflora, Taxonomie (Menitsky) 270, 527
 — *rubra*, unterbrochene Jahresringe durch Brandschäden (Jordan) 270, 276
Ranunculus hirtus, Feinstruktur von Meristem und Kalyptrazellen (Fineran) 270, 81
 — *pislostachys* in Ungarn (Vöröss) 271, 88
Raphanus, Kinetin und Einbau von Orotat in RNS-Fractionen isolierter Blätter (Burdett u. Wareing) 270, 606
Rheum, Anthrachinonaglyka und Rhapontizin in Artbastarden (Schratz u. Witt) 270, 483
Rhododendron, Karyotypus (Mitsukuri u. Ishii) 271, 10
Ribes nigrum, physiologisch aktive Stoffe in arktischen Verhältnissen (Samorodova-Bianki et al.) 271, 118
 — *nigrum*, Wachstumshemmung (Cozens u. Wilkinson) 271, 496
 — *uva-crispa*, Befruchtungsbedingungen (Seljahudin u. Brozik) 270, 269
Ricinus, Aussaattermin und Resistenz gegen *Empoasca flavescens* (Jayaraj) 271, 101
 — communis, Vererbung der Resistenz gegen Kapsel-Hängen (Culp) 270, 466
 — -Endosperm, Konkurrenz des Glyoxalat-Cyclus und des oxydativen Abbaus von Acetat (Tanner u. Beevers) 270, 95
 —, Mitochondrien-Inaktivierung im Endosperm während der Samenreifung (Lado) 270, 482
 —, Transpiration und Feuchtigkeitsgehalt bei *Empoasca*-Befall [Ins.] (Jayaraj) 271, 639
Robinia pseudoacacia, Kambium-Aktivität und Holzbildung (Waize u. Fahn) 270, 101
Rorippa nasturtium, Beeinflussung der Sämlinge durch P-Ernährung der Elternpflanzen (Austin) 270, 230
Rosaceae in Dänemark (Pedersen) 271, 313
 —, europäische, Pollenmorphologie (Reitsma) 270, 582

Phanerogamen (Forts.)

- Rosaceae, Karpelle, vergleichende Morphologie (Sterling) 270, 203
- Rubiaceae, kritische, der Flora Rumäniens (Zahariadi u. Ciocirlan) 271, 314
- Rubus idaeus, Blattchlorophyll und Frucht-ertrag nach Atrazin und Simazin (Freeman, Renney et al.) 270, 270
- Rutaceae, Alkaloidbildung (Pakrashi) 271, 313
- , Chemotaxonomie (Chakraborty) 270, 489
- , Morphologie des Gynoeceums und der Blütenachse (Gut) 270, 480
- Saccharum-Blätter, Photosynthese (Hatch u. Slack) 271, 343
- officinarum, Gibberelline (Most u. Vlitso) 271, 273
- officinarum, Qualitätswirkung von Stickstoffdüngemitteln in Nordperu (Husz) 271, 115
- officinarum, Wurzelwachstum und Sauerstoffmangel im Boden (Banath u. Monteith) 271, 111
- Salicornia bigelovii, NaCl-Wirkungen auf Wachstum und Transpiration einer Salz-marsch-Halophyte (Webb) 270, 101
- Salix polaris u. S. phlebophylla, Anatomie und Morphologie (Dervis-Sokolova) 270, 478
- Sambucus, Karyotypus (Ourecky) 271, 9
- Sarothamnus, Spartein-Gehalt und Acyrthosi-phon-Befall [Ins.] (Smith) 271, 640
- Scirpus sect. Isolepis, zwei neue Arten (Edgar) 270, 205
- lacustris, Phenol-Abbau im Wasser (Seidel) 271, 348
- Scorpiurus, Papilionaceae, experimentelle Taxonomie (Heyn u. Raviv) 270, 583
- Secale, Chromosomen, somatische Instabilität (Steinitz-Sears) 271, 507
- , Gen-Centromerabstände (Driscoll) 271, 510
- Senecio-Arten, Veränderungen in N-Oxyden der Alkaloide (Murawjewa) 271, 310
- , Rost-Befall in Europa, Nomenklatur (Wilson u. Walshaw) 270, 285
- Silene armeria, Blütenbildung (Wellensiek) 270, 102
- armeria, Induktion und Desinduktion des Blühens (Wellensiek) 271, 438
- armeria, Transport von ^{14}C -Photosynthese-produkten und Blühreaktion (de Stigter) 270, 224
- , Zink-Resistenz bei Galmeiökotypen und Normalformen (Gries) 271, 85
- Sinapis alba-Keimling, Phytochrom-abhängige Induktion einer Enzymsynthese (Durst u. Mohr) 271, 345
- alba, Sukzedanbestrahlung mit HR und DR bei der Photomorphogenese, Kinetik (Wagner u. Mohr) 270, 237
- , Wurzelatmung und Herbicide (Makovcová, Sindelář et al.) 270, 226
- Sisymbrium irio-Komplex, Verbreitung (Koshoo) 270, 585
- Sisyrrinchium, speziell die Grönlandform, Cyto-taxonomie (Böcher) 270, 587

- Smilax utilis, Radix sarsaparillae, Saponine (Tschesche, Kottler et al.) 271, 280
- Solanum, akzessorische Chromosomen (Chennaveeraiah u. Krishnappa) 271, 205
- melongena, Transplantation eines Teils der Beerenfrucht (Rajki u. Pál) 270, 504
- nigrum, Gametogenese, Cytologie (Frous-sart) 270, 202
- Solanum tuberosum in Afrika (Brücher) 271, 220
- , Aktivität isolierter Chloroplasten und Chlorvergiftung (Goncharik u. Ivan-chenko) 270, 497
- , Bodenverseuchung durch Krebserreger [Pilz] in Darjeeling (Srivastava u. Mehta) 270, 430
- , Elektronen- und Lichtmikroskopie (Hölzl) 270, 82
- , Harnstoff-Assimilation (Mokronosov, Ilyinykh et al.) 271, 343
- , Nomenklatur argentinischer Wildformen (Brücher) 270, 466
- , Photosynthese-Intensität und Kupfer (Sorokina) 270, 497
- , Polyploidie bei argentinischen Ruderalsor-ten (Brücher) 270, 466
- , Sektorialblattchimäre, ungeteilt-gefiederte (Howard) 270, 580
- , Veränderlichkeit wichtiger Eigenschaften (Maris) 270, 131
- , Verticillium-Arten [Pilz] aus Kartoffelvor-räten in England 1965 (MacGarvie u. Hide) 270, 134
- , Wasserspannung im Boden und Nährstoff-zufuhr (Flocker u. Timm) 270, 265
- Sorghum, Ausbreitung von Colletotrichum [Pilz] im Halmgewebe (Katsanos u. Pappe-lis) 270, 134
- , Befall mit Tolyposporium [Pilz] in Ägypten (Ragal u. Mahdi) 270, 426
- , Blattproben zur Ermittlung des Phosphat-ernährungszustandes (Goldsworthy u. Heathcote) 270, 220
- , Ertragswirkung von Pflanzenlänge und Reihenweite (Stickler u. Younis) 271, 494
- , Pollenmutterzellen, Meiose (Sadasiyaiah u. Magoon) 270, 572
- , -Züchtung, Genotyp und Umwelt (Liang u. Walter) 270, 465
- Spinacia, Lichtwirkung auf Geschlechtsausbil-dung (Greppin) 270, 233
- Sprekelia, Karyotypus (Bose u. Flory) 271, 204
- Stenotaphrum secundatum, Aufnahme, Trans-port und Transfer von Rb, S, Cl und Fe durch Stolonen (Robertson, Ammerman et al.) 270, 221
- Stephania cepharantha, Alkaloide (Tomita u. Kozuka) 271, 281
- rotunda, Alkaloide (Tomita u. Kozuka) 271, 281
- Sterculiaceae, Cytotaxonomie (Sarkar) 270, 485
- Strophanthus gratus, Cardenolide (Jäger, Schindler et al.) 271, 277

Phanerogamen (Forts.)

- Taxus baccata*, neun Zweigordnungen einer Eibe (Löhr) 270, 276
- , 3-Dimethylamino-3-phenylpropionsäure-Biosynthese (Leete u. Bodem) 271, 197
- Telekia speciosissima*, endemisch-isubirische Komposite (Fenaroli) 270, 485
- Teucrium scorodonia* in Belgien, Biosystematik (Freson-Laskar) 270, 490
- Thea sinensis*, Alkohole und Carbonylverbindungen (Yamanishi, Kobayashi et al.) 271, 278
- Thelypteris Beddomei*, Ökologie und Verbreitung am Mt. Fuji, Japan (Shimura) 271, 106
- Theobroma cacao*, Ausdünnung der Früchte, Beziehung zur Fruchtwelke (Nichols) 270, 274
- , Bastardierung mit *T. grandiflora* (Martinson) 270, 473
- , Lagerung von Samen (Swarbrick) 270, 274
- , „Makro“- und „Mikro“-Nährstoffe-Gehalt in Samen (Lockrad u. Burridge) 270, 273
- , Samenentwicklung und Auxine, Beziehung zur Fruchtwelke (Nichols) 270, 273
- , Wachstum und Ertrag, Beziehung bei Varietäten (Glendinning) 271, 495
- , Wachstumsunterschiede bei Sämlingen, genetische Ursache (Ascenso u. Bartley) 270, 132
- Thomandersia*, Revision der Gattung (Heine) 270, 489
- Tillandsia incarnata*, innere Wurzeln als Festigungselement (Borchert) 271, 82
- , Polyploidie und Zentrifugation (Delaunay) 271, 10
- Tradescantia*, Befruchtung (Vassileva-Dryanovska) 270, 102; 271, 238
- , Pollenentwicklung und Golgi-Apparat (Maruyama) 270, 343
- , Polyploidie und Zentrifugation (Delaunay) 271, 10
- Trichopus*, taxonomische Stellung, anatomischer Beweis (Ayensu) 270, 583
- Tricyrtis macranthopsis*, Embryosack (Ogura) 270, 83
- Trifolium* sect. *Calycomorphum*, die anemochorischen Arten, Revision (Katznelson) 270, 206
- , *Curculionidae*-Befall [Ins.] in der Umgebung von Lublin (Fedorko) 271, 101
- *hybridum*, Temperatur und Selbstung (Townsend) 271, 219
- *hybridum*, Vererbung eines Inkompatibilitäts-Faktors (Townsend) 271, 220
- sect. *Lupinaster*, numerische Taxonomie (Parups, Proctor et al.) 270, 583
- , Prolinakkumulation in verwelkten Blättern (Routley) 270, 164
- *rupepellianum*-Komplex, Bestäubung und Kreuzung (Bogdan) 271, 238
- *subterraneum*, Mutations- und Selektionszyklus für quantitative Merkmale (Brock) 270, 465
- Trillium erectum*, RNS-Stoffwechsel in den Mikrosporen (Kemp) 270, 605
- Triticale*, Funktionsfähigkeit der Gameten (Pieritz) 270, 460
- , Polyploidie und Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] (Bócsa u. Kiss) 271, 216
- Triticum*, Ährenbildung, Einfluß verschiedener Düngung (Pavlov) 271, 116
- *aestivum*, Chromosomenpaarung (Feldman) 270, 459
- , Aufnahme von Radioaktivität in Xylem-Zellwände (Pickett-Heaps) 270, 505
- , Auswuchsresistenz (Svensson u. Lagerström) 270, 462
- , Bestrahlung und Mutationsfrequenz (Banerjee) 270, 358
- , CCC-Einfluß bei Saatgutbehandlung (Appleby, Kronstad et al.) 270, 131
- , Decarboxylierung von IES und Resistenz gegen Rost (Antonelli u. Daly) 270, 428
- *durum*, Fertilität von Austausch-Heterozygoten (Bozzini u. Martini) 270, 459
- , Emmerweizen, Stickstoffwirkung auf Spelzenanteil (Sethi) 271, 493
- , Flugbrand-Befall und -Bekämpfung (Doling u. Hervey-Murray) 270, 283; (Vanderwall u. Sommereyns) 270, 283; (Doling) 270, 285
- , freie Auxine, Ascorbinsäure und Glutathion bei der Getreide-Keimung (Skrabka) 271, 435
- , Fruchtfolge-Wirkung auf Rhizosphärenpilze (Jooste) 271, 490
- , *Hordeum*-, *Avena*-Keimpflanzen, Transpirationskurven und Bodenfeuchtigkeit (Salim u. Todd) 270, 603
- , Hüllspelzengewebestruktur (Sybanbekov) 271, 309
- , Infektion und Bekämpfung von Streifenbrand (Purdy) 270, 429
- , Kälteresistenz (Chien u. Wu) 271, 436
- , Keimlinge, Orientierung der Organe und Schwerkraft (Lyon u. Yokoyama) 270, 107
- , Keimlinge, Photoperiode und Atmungsaktivität der Wurzeln (Neales u. Davis) 271, 440
- , Keimpflanzen, Regeneration-Steigerung nach Welken durch wachstumsverzögernde Chemikalien (Plaut u. Halevy) 270, 231
- , Kopplungsgene (Wells) 271, 217
- , Korntrag, Wachstum und Bodenfeuchte (Fischer u. Kohn) 271, 493
- , Licht-Qualität und Stoffwechsel von Sommer- und Winterweizen (Dévay) 270, 234
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen und alkylierende Chemikalien (Edwards u. Williams) 270, 358
- , photoperiodische Empfindlichkeit von Sommerweizen (Pugsley) 271, 49
- , Photosynthese der Ähre (Lupton u. Ali) 270, 224
- , - und *Pisum*-Sproßgewebe und 8-[2,4,5-Trichlorphenoxy]buttersäure (Balayannis, Smith et al.) 270, 229
- , samenübertragbare Pilze (Hewett) 270, 284
- , -Sorten, Strahlenresistenz in frühen Stadien der Samenkeimung (Reuther) 270, 98

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*-Sorten, Wassermangel und Pollensterilität (Bingham) 270, 460
- , Stickstoffernährung, Untersuchung mit ^{15}N (Silva u. Fontana) 270, 521
- , Stickstoffspätdüngung, Wirkung auf WeizenSorten (Belger) 270, 272
- , Strahlenempfindlichkeit trockener Samen (Avanzi, Brunori et al.) 270, 358
- , Substitution eines Chromosoms von *Agropyron* (Johnson) 270, 349
- , timopheevi, Genom-Konstitution (Wagneaar) 270, 459
- , TMV-Hemmstoff in -Extrakt (Verma u. Verma) 270, 43
- , Transgression in der Winterhärte (Finkner) 270, 461
- , Ursprung des Kulturweizens (Jenkins) 270, 459
- , Vererbung quantitativer Merkmale (Johnson, Biever et al.) 271, 216
- , Vererbung der Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] (Allan, Purdy et al.) 270, 459; (Luig u. Watson) 270, 460
- , Winterweizen Fertödy 293 (Mándy) 271, 493
- , Wurzelexsudat und frühe Infektionsstadien von *Helminthosporium* [Pilz] (Ullah u. Preece) 270, 279
- , Zellkern keimender Pollen (Kihara u. Hori) 271, 237
- Tropaeolum majus*, Gibberellin und Altern von Blattscheiben (Beever) 270, 100
- Ulmus americana*, induzierte Strukturänderung bei Cambiumabkömmlingen (Morey u. Cronshaw) 270, 201
- , pumila, Polyploidie durch Colchicin und Kreuzungsmöglichkeit mit *U. americana* (Dermen u. May) 270, 276
- , Transpiration der Sämlinge und Beimpfen mit *Ceratocystis ulmi* (Roberts) 271, 344
- Umbelliferae, ätherische und Glyceridöle in Früchten (Topalow, Kalitschkow et al.) 271, 311
- , Bekämpfung von *Lygus*-Arten [Ins.] (Bech) 271, 101
- Vaccinium corymbosum*, Megagametogenese (Eaton u. Jamont) 270, 84
- , leschenaultii, Gametophyten und Endosperm (Reddy u. Narayana) 270, 84
- Vaccinium myrtillus*, Arsen in niedrigbuschigen Arten (Anastasia u. Kender) 270, 267
- , Frostschäden vor der Ernte (Hall u. Leeft) 270, 269
- , Mitteilungen, Tiefgefriermethode (Adalla) 270, 270
- , Pollenkeimung in vitro (Eaton) 270, 270
- , Rhizomentwicklung und Wachstum bei Bodenbehandlungsmethoden (Kender u. Eggert) 270, 269
- , Wachstumswirkung von Nitrat und Ammoniumstickstoff (Townsend) 270, 270
- Valeriana collina*, Exkretion von ätherischem Öl, Ölkörper-Typen (Szentpétery, Sárkány et al.) 270, 199
- , officinalis, V. collina, Wurzelvegetationskegel (Szentpétery u. Sárkány) 271, 308
- Vallisneria spiralis* in der Lippe (Ant) 271, 313
- Vateria seychellarum*, taxonomische Stellung und Anatomie (Gottwald u. Parameswaran) 270, 484
- Verbena*, Colchicinbehandlung (Mishra) 271, 437
- Vicia*-Arten und interspezifische Linien, Keimung und Temperaturcyclen (Elkins, Hoveland et al.) 270, 98
- Vicia faba*, apikale Dominanz (Panigrahi u. Audus) 271, 436
- , Chromosomen, hitzereversible „potentielle Läsionen“ (Rieger u. Michaelis) 271, 504
- , Chromosomen-Vielsträngigkeit (Martin u. Shanks) 271, 5
- , Ertrag von Kreuzungen aus Inzucht-Linien (Bond) 271, 221
- , genetische Variabilität quantitativer Merkmale bei Inzucht-Linien (Hanna u. Hayes) 271, 220
- , Mitose-Änderung durch Torf (Abraham u. Smith) 270, 572
- , Morphologie und Chromosomenverhalten nach Colchicinbehandlung (Dikshit u. Mehrotra) 270, 463
- , Pollensterilität und plasmatische Vererbung (Bond, Fyfe et al.) 270, 463
- , Röntgenstrahlen-Wirkung auf Zahl und Wachstum der Seitenwurzeln (Howard) 271, 439
- , Verwendung bestäubender Insekten zur Verbesserung (Berthelem) 271, 492
- Vigna sinensis*, Wachstumsbedingungen und Knötchenbildung (Dart u. Mercer) 270, 265
- Viola*-Arten, cytotonomische Verwandtschaftsbeziehungen (Harvey) 270, 207
- , ignobilis in der Flora Rumäniens (Popescu) 271, 314
- Vitaceae, Blattstielanatomie, Bedeutung für Taxonomie (Zubkova) 270, 201
- Vitis* s. a. Wein
- , Chlorpromazin und Knospenruhe (Pouget) 271, 42
- , cyanhaltige Substanzen in den Organen (Deibner) 270, 502
- , Gewebekultur in Medien, die durch Wurzelhalskrebs des Weins beeinflusst sind (Benbadis) 270, 505
- , Pollensterilität durch Chemikalien (Iyer u. Randhawa) 271, 221
- , Schnitt der Sträucher und Ausbildung des photosynthetischen Apparates in den Blättern (Golinka) 270, 496
- , Sultana-Rebe, Knospenruhe und Aufbruchstermin (Baldwin) 271, 120
- , Wurzeltemperatur und Entwicklung kleinfrüchtiger Sultana-Reben (Woodham u. Alexander) 270, 233

Phanerogamen (Forts.)

- Voandzeia subterrenia, Oidium-Art [Pilz] als Mehltau-Erreger in Indien (Vembar u. Reddy) 270, 282
- Waldsteinia, Rosaceae, Bestimmungsschlüssel der Pollen und ähnlicher Formen (Teppner) 270, 581
- Winteraceae, die Karpelle (Leinfellner) 270, 202
- Wolffia microscopica, Blühinduzierung durch Zeatin, ein neues Kinin (Maheshwari u. Venkataraman) 270, 509
- Xanthium, Hemmung der Prozesse im Blatt durch p-Fluorophenylalanin und Blühinduktion (Miller u. Ross) 270, 512
- riparium, in pflanzenbaulicher Sicht (Härdtl) 271, 492
- Yucca, Samenkeimung, Histochemie und Ultrastruktur (Hornor u. Arnott) 270, 199
- Zea mays, Ableitungsspektra normaler und mutierter Blätter (Nagy) 270, 95
- -Arten, Wurzelnährungs-niveau (Klimashevskii) 270, 130
- , biochemische Veränderungen in ergrünenden, etiolierten Keimpflanzen (Shiyan u. Lebedev) 270, 602
- , Calcium-aktivierte Phosphataufnahme in kontrahierenden Mitochondrien (Truelove u. Hanson) 270, 493
- , Cofaktoren der Serin-Synthese in Primärwurzelhomogenaten (Gräser) 271, 345
- , Chromosomen-Aberrationen (Ghatnekar) 271, 505
- , Chromosomen-Verdoppelung in der Meiose (Rhoades u. Dempsey) 270, 442
- , Crossing over und abnormes Chromosom 10 (Rhoades u. Dempsey) 270, 345
- , Einfluß der Population auf Ertrag, Evapotranspiration und Wasserverbrauch (Timmons, Holt et al.) 271, 117
- , Eiweißsynthese und Spätdüngung mit Stickstoff (Pavlov u. Kolesnik) 271, 114
- , Farb- und Markierungsgene (Briggs) 270, 441
- , Gen-Dosiswirkung auf Amylose-Gehalt des Endosperms (Ferguson, Helm et al.) 270, 442
- , Gen-Dosiswirkung auf Wachstum und Entwicklung (Rhodes u. Myers) 270, 443
- , Gen-Wirkung des Standard-Allels R¹ (Styles u. Brink) 270, 441
- , genetische Analyse mütterlicher Haploider (Sarkar u. Coe) 270, 442
- , genetische Variabilität nach Selektion und Bestrahlung (Lonnquist, Cota et al.) 271, 217
- , Heterochromatinknobs (Ghatnekar) 271, 505
- , Hitze-Prädisposition gegen Maisrost (Yarwood u. Hooker) 270, 426
- , Ionen-Transport durch Wurzeln intakter Keimpflanzen (Läuchli) 270, 494
- -Koleoptilen, Phytochrom (Briggs u. Chon) 271, 48
- Zea mays, magnetisches Feld und Ionen der Atmosphäre, Wirkung auf mineralische Ernährung (Shidlovskaya u. Zurbiski) 270, 492
- , Mutation und Paramutation am R-Locus (Bray u. Brink) 270, 359
- , Mutatorsysteme am A₁-Locus (Neuffer) 270, 441
- , Paramutabilität von Genen (Brown) 270, 443
- , Phosphorabsorption, Stickstoffwirkung (Leonce u. Miller) 270, 520
- , Photoperiode und Bestandteile des Kolbens (Ragland, Hatfield et al.) 270, 105
- , Photoreaktivierung von UV-induzierten Endosperm-Mutanten bei Mais (Ikenaga u. Mabuchi) 271, 439
- , Photosynthese in K- und Mg-defizienten Blättern (Peaslee u. Moss) 270, 602
- , Rekstitution eines Pericarp-Merkmals (Orton) 270, 441; (Orton u. Brink) 270, 441
- , Rolle des reflektierten Lichtes (Pendleton, Peters et al.) 271, 117
- , Selektionsexperimente (Moll u. Robinson) 271, 217
- , Stoffwechsel der Wurzeln in Malonat (Lips, Steer et al.) 270, 492
- , Strahlenempfindlichkeit (Stoilov, Jansson et al.) 270, 359
- , Temperatur-Abhärtung und RNS-Gehalt (Satarova u. Tvorus) 271, 345
- , Transport-Untersuchungen mit THO und Mikroautoradiographie (Neeracher) 270, 88
- , Transposition und Replikation des Modulators (Greenblatt) 270, 442
- , Trockensubstanz nach der Blütezeit (Allison u. Watson) 271, 494
- , Ultraschall und Keimung (Karabascheff, Metev et al.) 271, 43
- , Variabilität bei Sorten-Bastarden (Compton, Gardner et al.) 270, 461
- , Vererbung der Resistenz gegen Diplodia [Pilz] (Kappelman u. Thompson) 270, 461
- , vorgetauchte Trockenheit durch Polyäthylenglycol-Lösung und Keimung (Parmar u. Moore) 271, 44
- , wasserlösliche Vitamine in der Guttationsflüssigkeit (Perrin u. Karlin) 270, 606
- , Wundreaktion und polarer Transport von Radio-Calcium in isolierten Wurzelsegmenten (Evans u. Vaughan) 270, 494
- , Wurzelzellen, Bedeutung der Vakuolen und ihre Enzyme (Matile) 270, 577
- , Zellkern keimender Pollen (Kihara u. Hori) 271, 237
- , Züchtungsmethodik (Focke) 270, 461
- Zingiber, Befall durch Meloidogyne [Nemat.] (Huang) 270, 260
- , Pollenmutterzellen, Mitose-Spindel (Niitsu u. Hanaoka) 270, 345
- Ziziphus, zwei neue Taxa der Flora Zambesiaca (Drummond) 270, 208

- Pharmaka, antikonvulsive, und Karyotypus [Homo] (de Toni et al.) 271, 302
- und Dominanzverhalten erwachsener Ratten (Heimstra u. Sallee) 271, 589
- , psychotrope, und aggressives Verhalten bei Mäusen (Cole u. Wolf) 271, 589
- und Sozialverhalten zahmer Ratten (Silverman) 271, 487
- Pharmakologie der corticalen Hemmung bei Katzen (Krnjevic et al.) 271, 584
- und Elektrogenese des Gehirns (Laborit et al.) 271, 580
- , experimentelle, Handbuch (Heffter-Heubner) 270, 221; 271, 442
- von Gehirn-Neuronen bei Katzen (Bradley et al.) 271, 584
- und Histopathologie von Insecticiden für *Poecilocus* [Ins.] (Sharma) 271, 99
- und Polypeptid-Hormone (Simionescu) 271, 363
- Pharynx-Strukturen, Entwicklung und Ausbildung bei Evertetraten (Weygoldt) 271, 230
- Phenol-Abbau im Wasser durch *Scirpus* (Seidel) 271, 348
- -Biosynthese, Auxin-Gehalt und Wurzelbildung (Bastin) 271, 438
- -Komponente im Geruch von *Sus* [Mam.] (Nachman u. Valentino) 271, 446
- Phenole von *Ananas sativus* (Baruah) 271, 278
- als Wachstumsregulatoren bei Pflanzen (Wain u. Taylor) 271, 435
- Phloem, Assimilattransport bei *Metasequoia* (Willenbrink u. Kollmann) 270, 225
- und Bewegungsorgane, Verbreitung von ATP-ase (Kuo u. Lou) 270, 201
- -Differenzierung und Gibberellin (De Maggio) 270, 232
- -Gewebe, Milchröhren-haltiges, manometrische Messung von Turgordrücken (Buttery u. Boatman) 270, 222
- , sekundäres, und Cambium-Feinstruktur bei der Weymouthskiefer (Srivastava u. O'Brien) 270, 578
- - und Xylem-Regeneration, polare IES-Wirkung (Thompson u. Jacobs) 270, 231
- Phosphat, anorganisches, im Byssusretraktormuskel von *Mytilus* [Moll.], Konzentrationsänderungen (Nauss u. Davies) 270, 147
- , anorganisches, und Zellregulationsmechanismen (Kleppe) 270, 163
- und Atmung bei bestrahlten Thymocyten von Ratten (Whitfield u. Youdale) 271, 542
- -Aufnahme, calciumaktiviert, in kontrahierenden Mais-Mitochondrien (Truelove u. Hanson) 270, 493
- -Aufnahme, mikrobieller Faktor bei Pflanzenwurzeln (Bowen u. Rovira) 270, 600
- -Austausch, aminosäureabhängiger, mit Extrakten aus Erbsenwurzelgewebe (Polter) 270, 495
- -Bestimmung, anorganische (Fawaz, Roth et al.) 271, 138
- -Bestimmung, Einfluß von Polyalkoholen (Allin u. Matuk) 271, 260
- Phosphat-Ernährungszustand, Blattproben zur Ermittlung bei *Sorghum* (Goldsworthy u. Heathcote) 270, 220
- für Invertase-Aktivierung (Kidby) 271, 144
- , ³²P-Phosphat, Einbau in Nucleinsäuren von Bohnenwurzeln mit und ohne Bormangel (Cory, Finch et al.) 270, 220
- , radioaktives, Aufnahme durch Gerstenkeimpflanzen und Magnesium (Crocomo u. Malavolta) 270, 493
- -Transport in *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Yamamoto u. Segel) 270, 541
- -Umsatz in Erythrocyten nach Insulin (Dormandy) 271, 556
- Phosphatide und Cytochrom c-Oxydase (Martin, Doyle et al.) 271, 176
- , Einbau von Phosphateestern N-substituierter Aminoäthanol-Derivate (Ansell u. Chojnacki) 271, 158
- -Fraktionen von *Proteus* [Bakt.] (Rebel, Bellard et al.) 271, 289
- , in Gewebe von *Diemycylus* [Amph.] (Schmidt) 270, 414
- , Kernresonanzspektren (Chapman u. Morrison) 271, 268
- -Mg⁺⁺ in Zellhüllen von *Pseudomonas* [Bakt.] (Gordon u. MacLeod) 271, 289
- , monomolekulare Schichten (Chapman, Owens et al.) 271, 269
- -Muster von *Mycobacterium* (Akamatsu, Ono et al.) 271, 289
- , ³²P-Einbau, Beeinflussung durch Hormone (Altman, Oka et al.) 271, 200
- in Placenta [Homo] (Fujimori u. Hosoya) 271, 268
- , Säulenchromatographie an Cellulose (Shimojo, Orie et al.) 271, 259
- des Serums [Homo] (Williams, Kuchmak et al.) 271, 269
- , Trennung mittels Dielektrophorese (Black u. Hammond) 271, 387
- Phosphatidylcholin in Neuronen aus Nucleus vestibularis lateralis (Johnston u. Roots) 271, 272
- Phosphatidylmethanol aus Crown gall von *Vitis* (Douce, Faure et al.) 271, 270
- Phosphor-Aufnahme durch Keimpflanzen von Gerste (Crossett u. Loughman) 270, 493
- -Bestimmung in Pflanzenmaterial (Varley) 271, 257
- -Ernährung der Elternpflanzen, Beeinflussung der Sämlinge bei *Rorippa* (Austin) 270, 230
- -Gehalt der Wurzeln von *Lens* und *IES* (Pilet u. Nowakowski) 271, 341
- , organischer, Toxizität und Struktur heterocyclischer Verbindungen für Säugetiere (Tolkmath) 270, 143
- , ³²P-Einbau bei Adenin-Mangelmutterante von *Neurospora* [Pilz] (Kulaev u. Urbanek) 270, 80
- -Rückverlagerung bei *Hordeum* (Greenway u. Gunn) 270, 504
- -Verbindungen während der Samenreife bei *Dolichos* (Verma u. Lal) 270, 495

- Phosphorylierung bei *Alcaligenes faecalis* [Bakt.] (Pinchot u. Salmon) 271, 181
- , Beschleunigung (Ozawa u. MacLennan) 271, 180
- und Calcium-Aufnahme in Mitochondrien von Erbsenkeimpflanzen (Bushuyeva u. Azimuratova) 270, 498
- , chemiosmotische Kopplung in oxydativer und photosynthetischer Phosphorylierung (Mitchell) 270, 225
- , Desaspidin, ein nichtspezifischer Entkoppler (Gromet-Elhanan u. Abnon) 270, 89
- , Einfluß von Wachstumshemmstoffen (Heatherbell, Howard et al.) 271, 198
- , energiereiche Zwischenstufe bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Horio, Nishikawa et al.) 270, 536
- , Entkopplung durch Vanadat (Hathcock, Hill et al.) 271, 181
- , Kopplung an Malatoxydation bei *Acetobacter xylinum* (Benziman u. Levy) 271, 181
- in Mitochondrien (Raikhman u. Blumenfeld) 271, 181
- in Mitochondrien und Gefrieren bei Erbsenkeimlingen (Ivanova u. Semikhatova) 271, 342
- , Stimulierung durch Koppelungsfaktoren und Oligomycin (Fessenden u. Racker) 271, 180
- , Trennung der Enzyme (Kagawa u. Racker) 271, 179, 180; (Schatz u. Racker) 271, 179; (Fessenden u. Racker) 271, 180
- Photoassimilation von Glucose und DCMU und Antimycin A bei *Chlorella* [Alge] (Tanner, Dächsel et al.) 270, 223
- Photochemie, Aktionsspektren der zwei Systeme der Photosynthese (Vidaver) 270, 496
- von Flüssigkeiten, Xenon-Resonanzlampe (Miller u. Dacey) 271, 132
- , Reduktion von Stickstoff durch *Anabaena* [Alge] (Davis u. Tischer) 270, 90
- Photoemissionsmessung, Vakuumsystem und Spaltmechanismus (Kindig u. Spicer) 271, 132
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Positiv-Negativ-Verfahren zur Darstellung funktioneller Strukturen (Müller u. Merl) 271, 4
- Photometrie, Transmissionsirrtum bei der Bestimmung der Blattfläche (Hurd u. Rees) 270, 238
- Photomorphogenese und abwechselnd starkes und schwaches Licht bei Pflanzen (Shulgin) 270, 511
- , Sukzedanbestrahlung mit HR und DR bei *Sinapis*, Kinetik (Wagner u. Mohr) 270, 237
- Photomorphose, phytochromabhängige, Redox-Substanzen ersetzen das Licht (Klein u. Edsall) 270, 104
- Photone zum Messen geringer Lichtintensitäten (Arecchi et al.) 271, 132
- Photooxydation von Desaspidin durch Chlorophyll (Hind) 270, 89
- , Reduktionsreaktionen in Chloroplasten, Hemmung durch Salicylaldoxim (Katch u. Pietro) 270, 508
- Photoperiode und Atmungsaktivität der Wurzeln von Weizenkeimlingen (Neales u. Davis) 271, 440
- , Auslösung des Blühvorgangs bei der Kurztagspflanze *Cuscuta reflexa* (Jacob) 271, 441
- und Bestandteile des Kolbens bei *Zea mays* (Ragland, Hatfield et al.) 270, 105
- , Blühinduktion durch einen Langtag bei *Brassica* (Friend u. Helson) 271, 441
- und Chlorophyll-Eiweiß-Lipoid-Komplex der Pflanzen (Bavrina) 270, 106
- und Diapause bei *Carabidae* [Ins.] (Thiele) 270, 246
- und freie Aminosäuren und Amide in Zwiebelorganen (Misharin) 270, 105
- und Höhenwachstum bei *Pinus* (Perry, Wang et al.) 271, 439
- und Knollenbildungs-Induktion bei *Helianthus* (Nitsch) 270, 511
- , Langtag-Pflanzen, Kurztag- und tagneutrale Arten, Pigment-Apparat und lange Dunkelheit (Bavrina) 270, 602
- und Lichtintensität beim Blühen von *Dactylis* (Blondon) 270, 507
- und Lichtstärke bei Gerste (Aspinall) 271, 440
- , Ökologie photoperiodischer Reaktionen, Theorie (Mathon) 270, 239
- , Tageslänge und Temperatur als Regulatoren für Wachstum und Ruhe bei Pflanzen (Alleweldt) 270, 511
- , Wirkung bei Gerste (Kirby u. Eisenberg) 270, 239
- , Wirkung auf Thyreoidea, Nebennieren und Gonaden bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter et al.) 271, 245
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- , Empfindlichkeit bei Sommerweizen (Pugsley) 271, 49
- und Fruchtbarkeit bei *Plutella* [Ins.] (Harcourt u. Cass) 270, 399
- bei Holzpflanzen (Ikemoto u. Shidei) 271, 440
- , Phytochrom und Cytodrom (de Greef) 270, 105
- und Thermoperiodismus und verschiedene Wuchsformen (Resende u. Viana) 270, 98
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoprozesse in der Biologie (Thomas) 271, 126
- Photoreaktivierung von Endosperm-Mutationen, die durch UV bei Mais induziert wurden (Ikenaga u. Mabuchi) 271, 439
- Photoreceptor, Chlorophyll beim Mesotatienium Chloroplasten (Dorscheid u. Wartenberg) 271, 50
- Photosensitivierung von *Saccharomyces* [Pilz] durch Rose Bengal (Kuchner u. Mitrovich) 270, 564

Photosynthese s. a. Assimilation

- , Aktionsspektren der zwei photochemischen Systeme (Vidaver) 270, 496
 - -Apparat, Ausbildung in den Blättern und Schnitt der Sträucher bei *Vitis* (Golinka) 270, 496
 - und Atmung von *Pseudotsuga*-Sämlingen verschiedener Herkunft (Krueger u. Ferrell) 271, 342
 - und Atmungsrate und Wachstum in verschiedenen Lichtintensitäten (McCree u. Throughton) 270, 224
 - , Ausbeute, und durch Blätter absorbiertes, reflektiertes Licht (Sălăgeanu) 271, 342
 - , ¹⁴CO₂-Verteilung in jungen Keimlingen von *Pinus* (Balatinecz, Forward et al.) 270, 225
 - , Elektronen-Transport-System bei grünen Pflanzen (Huzisige) 271, 343
 - , Entwicklung und Stand der Forschung (Egle) 271, 342
 - bei Flechten (Bednar u. Smith) 270, 223
 - , Gesamt-, des Blattes, theoretisch (Chartier) 270, 88
 - -Hemmung durch hohe Sauerstoff-Partialdrucke in *Chlorella* [Alge] (Coombs u. Whittingham) 270, 497
 - -Intensität und Kupfer bei Kartoffeln (Sorokina) 270, 497
 - in K- und Mg-defizienten Blättern (Peaslee u. Moss) 270, 602
 - und Kaliummangel in der Ontogenese der Zuckerrübe (Bershtein u. Okanenko) 270, 497
 - -Leistung und Chloroplasten-Struktur bei *Acetabularia* [Alge] (van den Driessche) 270, 105
 - , Lichtkurven bei waldbildenden Baumarten Georgiens (Chitashvili) 270, 223
 - , physikalische Mechanismen (Tollin) 270, 439
 - , in: Physiologische Chemie, Bd. 2 (Ohmann) 271, 342
 - -Produkte, apetiolare Translokation (Choi u. Aronoff) 270, 603
 - -Produkte, Transport und Blühreaktion bei gepropfter *Silene* (de Stigter) 270, 224
 - -Rate und Lichtintensität, Beziehungen bei Phytoplankton (Yentsch u. Lee) 271, 75
 - und Stoffproduktion bei Phytoplankton (Aruga) 270, 223
 - der Weizenähre (Lupton u. Ali) 270, 224
 - , winterliche Unterbrechung bei immergrünen Pflanzen (Perry u. Baldwin) 271, 342
 - von Zuckerrohrblättern (Hatch u. Slack) 271, 343
- Phototropismus dikotyler Keimpflanzen (Steyer) 270, 107
- , hormonale Beziehungen (Shen-Miller u. Gordon) 271, 50
 - , IES-Oxydase-Aktivität in gereizten Pflanzen (Libbert u. Bormann) 271, 348
 - , Rolle der Blätter (Lam u. Leopold) 270, 107
- Phthiinsäuren, Biosynthese (Gastambide-Odier, Delaumeny et al.) 271, 154

- Phykokolloide, Terminologie bei Rhodophyceen [Algen] (Hoppe) 270, 607
- Phylogenie, Abstammung, Physiologie (George) 270, 437
- bioenergetischer Prozesse (Broda) 271, 127
 - der cruropedalen Extensor-Muskulatur [Amph.-Mam.] (Lewis) 271, 529
 - und Holzanatomie der Ochnaceae Luxemburgiae (Decker) 270, 83
 - , Immunchemie der Linse [Vertebr.] (Manski u. Halbert) 270, 34
 - parasitärer Nematoden (Ivashkin) 271, 620
 - , phänetische und phylogenetische Verwandtschaft (Zimmermann) 270, 370
 - , phylogenetische Evolution des Nervensystems (Botar) 271, 325
 - , Stammesgeschichte der Hyaeidae [Mam.] (Thenius) 270, 371
 - von Verhaltensweisen bei Fischen (Albrecht) 271, 485
- Physiologie der Abstammung, Elementar-genetik, 2. edit. (George) 270, 437
- der Adaptation beim Menschen (Edholm) 271, 409
 - der Pflanzen in Canada (Webb) 271, 339
 - der Pflanzen und molekulare Biologie (Kursanov) 270, 86
- Physiologische Chemie, Bd. 2 (Flaschenträger u. Lehnartz †) 271, 341
- Phytochemie, Fortschritte 271, 262
- , Monographie (Swain) 271, 390
- Phytochrom-abhängige Induktion einer Enzymsynthese in *Sinapis*-Keimlingen (Durst u. Mohr) 271, 345
- , Beteiligung an der Bewegung der Fiederblättchen von *Mimosa* (Fondeville, Borthwick et al.) 270, 108
 - und Cytochrom bei photoperiodischen Phänomenen (de Greef) 270, 105
 - , lichtaktiviertes Verschwinden in Hafer-Keimlingen, Aktionsspektrum (Chorney u. Gordon) 270, 236
 - in Maiskoleoptilen (Briggs u. Chon) 271, 48
 - -Reaktion bei *Lemna* (Rombach) 270, 236
 - -Reaktion und Lichtkontrolle bei *Lactuca* (Mancinelli u. Borthwick) 270, 236
 - -Umwandlung, Kinetik bei der Inversion der Schwachlichtbewegung des *Mougeotia*-Chloroplasten (Haupt) 270, 102
 - -Umwandlung und Mesokotyl-Hemmung bei etiolierten Haferkeimlingen (Loercher) 270, 103
 - -Wirkung bei der Keimung der Tomate (Mancinelli, Borthwick et al.) 270, 237
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin-Lokalisation in Proto-plasma von Leukocyten (Razavi) 270, 575
- Phytol, Veresterung mit Chlorophyllid und Licht (Liljenberg) 270, 103
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigmente-Apparat und lange Dunkelheit bei neutralen, Lang- und Kurztagspflanzen (Bavrina) 270, 602

- Pigmente und Hypophysen-Thyreoidea-System bei Ratten (Olivereau) 271, 362
- von Lineus [Nemert.] (Vernet) 271, 318
- , Melanin-Gehalt in Epidermis von Vertebrata (Hadley u. Quevedo) 271, 447
- , Melanine, Rolle im tierischen Organismus (Nopp) 271, 446
- und Oestrogen bei Mesocricetus [Mam.] (Illman u. Ghadially) 271, 447
- , Seh-, Bildung aus 5,6-Monooxyretinal (Lakshmanan u. Cama) 271, 193
- , Subchromatophoren-Partikel von Chromatium und Rhodospirillum [Bakt.] (Garcia, Vernon et al.) 270, 535
- Pigmentierung der Eier, Variabilität bei Haematobia [Ins.] (Morgan u. Schmidt) 270, 448
- , Farbwechsel nach Rückenmark-Durchtrennung bei Phoxinus [Pisc.] (Burton) 271, 447
- , Fellfärbung bei der Ratte (Tomich u. Kami) 271, 215
- und Lichtempfindlichkeit bei Oedipoda [Ins.] (Levita) 271, 446
- , Melanocyten in der Haut neugeborener Mäuse (Takeuchi) 271, 36
- bei Plastidenmutanten von Oenothera (Schötz, Senger et al.) 270, 443
- -Störungen, Vererbung beim Menschen (Ollendorff Curth) 270, 456
- Pigmentsysteme von Kulturformen der Cyanophyceen [Algen] (Protzenko, Sirenko et al.) 270, 602
- Pigmentzellen, Melanophoren-Stoffwechsel bei Rana (Fuchs) 271, 547

Pilze

- Pilze, Abgliophragma setosum n. spec. (Roy u. Gujarati) 270, 64
- , Acaulopage pectospora aus Indien (Das-Gupta u. Shome) 271, 395
- , Acrocylindrium, Endopolygalacturonase (Uchino, Kurono et al.) 271, 142
- , Agaricus bisporus, Tyrosinase (Nakamura, Sho et al.) 270, 315
- , Alternaria dauci, Sporulation, Aktionspektren (Leach u. Trione) 270, 532
- , Anthostomella, Systematik (Eriksson) 270, 63
- , Arachniotus striatosporus n. spec. (Baron u. Booth) 270, 63
- , Ascobolus, Chromosomen-Karte (Paszewski et al.) 271, 8
- , Ascodyta pisi, sporogene Substanzen (Trione, Leach et al.) 270, 531
- , Ascomyceten und Fungi imperfecti, Heterokaryose (Caten u. Jinks) 270, 80
- Pilze, Aspergillus flavus, Aflatoxinproduktion (Ciegler, Peterson et al.) 270, 563
- flavus, Autolyse (Lahoz, Reyes et al.) 270, 569
- fumigatus, Hydrochinon: NADH-Oxydoreductase (Pettersson) 271, 174
- fungi, Fluoreszenz-Stoffe (Kaneko) 270, 557

- Pilze, Aspergillus nidulans, intragenische Komplementation (Foley, Giles et al.) 270, 198
- Pilze, Aspergillus niger, Aconitase und Isocitronensäuredehydrogenasen (La Nauze) 270, 549
- , D₂O-Wirkung (Henderson u. Lamonds) 270, 565
- , Glucoamylase-Bildung (Lineback, Georgi et al.) 270, 545
- , Strahlenwirkung (Imšenetski u. Kusjurina) 270, 564
- Pilze, Aspergillus, Nitrifizierungen (Doxtader u. Alexander) 270, 553
- , Aspergillus ochraceus, Anthranilsäure- und p-Aminobenzoesäurestoffwechsel (Staron, Allard et al.) 270, 545
- , Aspergillus versicolor, Exoenzyme (Moreau u. Trique) 270, 547
- , Auflösung durch Mikroorganismen (Potgieter u. Alexander) 270, 570
- , Basidiomyceten im Boden (Gujarati) 271, 395
- , Basidiomyceten, genetische Fixierung der Polyacetylen-Bildung (Bistis u. Anchel) 270, 369
- , Blastocladales, Parasitierung eines Intersexes von Aedes [Ins.] (Aspöck) 270, 399
- , Boden-, neue Arten (Dominik u. Majchrowicz) 270, 65
- , Boden-, des englischen Seedistrikts (Hering) 271, 397
- , Boden-, Schäden an Wurzeln der Zuckerrübe (Winner) 270, 282
- , Botryodiplodia theobromae, neues Antibiotikum (Gupta, Chandran et al.) 270, 72
- , Botryodiplodia theobromae, Pathologie an Bananen (Williamson u. Tandon) 270, 426
- , Braunfäule-, cellulolytische Aktivität (Johansson) 270, 546
- , Calvatia cyathiformis, Meiose und Enzym-Aktivität (Bulmer u. Li) 270, 529
- Pilze, Candida albicans, Bildung von Polysaccharid-Protein-Komplexen (Masler, Šikl et al.) 270, 560
- albicans, Wachstum und Infektionsfähigkeit (Phillips u. Balish) 270, 71
- , Decanoxydation (Iizuka, Iida et al.) 270, 544
- tropicalis, Kohlenwasserstoff-Verwertung (Otsuka, Ishii et al.) 270, 544
- utilis, Lipide (Dawson u. Craig) 270, 551
- Pilze, Cantharellineae Katangas (Heinemann) 270, 487
- , Cavostelium n. spec., zweisporige (Olive u. Stoianovitch) 270, 64
- , Cephalosporium von Indien (Sukapure u. Thirumalachar) 271, 398
- , Cephalosporium, Übersicht der Arten (Sukapure u. Thirumalachar) 270, 63
- , Ceratocystis, Carbonylverbindungen, Bildung (Collins u. Kalnins) 270, 558

- Pilze, *Ceratocystis fimbriata*-Infektion und Mitochondrienfraktion im Wurzelgewebe von *Ipomoea* (Asahi, Honda et al.) 270, 506
- , *Ceratocystis ulmi*, Transpiration von Ulmensämlingen vor und nach Beimpfen (Roberts) 271, 344
- , *Cercospora bougainvilleae*, Blattfleckenkrankheit an *Bougainvillea* (Sobers u. Martinez) 270, 283
- , *Chaetomium globosum*, Toxizität (Christensen, Nelson et al.) 270, 563
- , *Chaetomium* n. spec. (Mazzucchetti) 271, 395
- , *Choanephoraceae*, Aminosäurennutzung (Mehrotra) 270, 539
- , Chytridiales, neue Form aus gefallenem Laub der Litoralzone eines Sees (Wilmoughby) 270, 281
- , *Chytridium polysiphoniae*, Befall von *Rozella marina* (Johnson) 270, 65
- , *Cladosporium cucumerinum*, Bekämpfung mit Thiosemicarbaziden (Pluijgers u. Sijpesteijn) 270, 430
- , *Cladosporium herbarum*, Beschreibung (Hyvert) 270, 65
- , *Claviceps*, Alkaloidbiosynthese (Gröger, Erge et al.) 270, 560
- , *Claviceps*, Ergochrysin und Ergochrome (Franck u. Baumann) 270, 557, 558
- , *Claviceps purpurea*, Ricinolsäure-Biosynthese (Morris, Hall et al.) 270, 559
- Pilze, *Colletotrichum blandfordensis* n. spec. und ihr ascogenes Stadium (Patwardhan) 270, 278
- *falcatum*, Kohlenstoff- und Stickstoffquellen (Manocha) 270, 541
- *gloeosporoides*, Heterokaryose (Stephan) 270, 529
- *gossypii*, Virulenz und Luftfeuchtigkeit (Leakey u. Perry) 270, 278
- *graminicola*, Ausbreitung im Halmgewebe von *Sorghum* (Katsanos u. Pappelis) 270, 134
- Pilze, *Coprinus lagopus*, Kompatibilität und Stabilität von Diplonten (Casselton u. Lewis) 270, 369
- , *Coprinus*, Meiose-Chromosomen (Lu) 271, 4
- , *Cronartium commandrae*, doppelter Parasitismus in Gymnospermen- und Angiospermengewebe (Peterson) 270, 135
- , *Cryptococcus*, Beschreibung (Cooke) 271, 394
- , *Cunninghamella echinulata*, Fettsäurestoffwechsel (Lewis u. Johnson) 270, 551
- , *Curvularia lunata*, Triterpenoidoxydation (Canonica, Jommi et al.) 270, 544
- , *Cyphellaceen*, Beschreibung (Singer) 397, 397
- , *Dacrymycetaceae*, Antibiotica (Schwalb) 271, 401
- , *Dactylaria*, Nematoden-fangende (Cooke u. Sathuthananthavale) 271, 395
- Pilze, *Deightonella bhopalensis* n. spec., Blattflecken an *Arthraxon lancifolius* (Satay) 270, 285
- , *Deuteromycetes* von Jabalpur (Sahni) 270, 426
- , *Didymium iridis*, plasmodiale Kompatibilität (Collins) 270, 533
- , *Dimeriaceae*, *didymospore*, von Gramineenblättern (Farr) 270, 427
- , *Diplodia zeae*, Vererbung der Resistenz beim Mais (Kappelman u. Thompson) 270, 461
- , *Dispira simplex* und *parvispora*, Mycoparasitismus (Brunk u. Barnett) 271, 395
- , *Dothidella ulei*, Toxinbildung in vitro (Miller) 270, 281
- , endophytische, in Samen und Sämlingen von Douglasien (Bloomberg) 270, 139
- Pilze, *Erysiphe*, Chromosomen-Zahlen (Kimber u. Wolfe) 271, 9
- *cichoracearum*, Anfälligkeit von Tabak bei Kali-Mangel (Cole) 270, 278
- *graminis*, Bildung sekundärer Hyphen, Einfluß der Wirtsresistenz (McCoy u. Ellingboe) 270, 424
- *graminis*, Konidien-Keimung (Nair u. Ellingboe) 270, 279
- *graminis*, Primärinfektion von Weizen und Gerste (Masri u. Ellingboe) 270, 134
- , Vererbung der Resistenz bei *Malus* (Mihatsch u. Mildenerger) 270, 466
- Pilze, *Fomes*-Arten in Indien (Mukherjea) 271, 396
- , *Fomes lividus*, karyologische Studien (Banerjee u. Nandi) 270, 66
- , *Fungi imperfecti* von Indien (Seshadri) 271, 394
- , *Fungi imperfecti*, Klassifikation (Simmons) 270, 62
- , *Fungi paraensis*, Sammlung (Batista, Falcão et al.) 270, 62
- Pilze, *Fusarium aquaeductuum*, Carotinoidsynthese (Rau) 270, 557
- -Arten der Umfallkrankheit und Wurzelfäule bei Coniferen-Sämlingen (Matuo u. Chiba) 270, 281
- *culmorum*, Protoplasten (Lopez-Belmonte, García Acha et al.) 271, 284
- *culmorum*, Protoplasten-artige Formen aus Konidien (García Acha, Lopez-Belmonte et al.) 270, 531
- *fujikoro*, Heterokaryosis (Ming, Lin et al.) 270, 424
- , Infektion und Stickstoff-Haushalt von *Gossypium*-Sorten (Rao u. Shanmugasundaram) 270, 280
- , Infektionspotential und Welke bei *Gossypium* (Rao u. Rao) 270, 280
- *orthoceras*, Pektinspaltung (Gupta u. Gupta) 270, 546
- Pilze, *Fusarium oxysporum* f. *cassiae* from. nov., Wirtspflanzenkreis (Armstrong u. Armstrong) 270, 425
- , *Fusarium oxysporum*, quasi-Parasit auf Bohnenhülsen (Goth) 270, 425

- Pilze, *Fusarium oxysporum*, Rassen an Cruciferen (Armstrong u. Armstrong) 270, 425
 —, *Fusarium oxysporum*, Sporenkeimung und Erbsenwurzelexsudat (Kommedahl) 270, 425
 —, *Fusarium solani*, Chlamydosporen-Bildung (Alexander, Bourret et al.) 270, 281
 —, *Fusarium*-Wurzelfäule bei Bohnen (Burke u. Barker) 270, 281
 —, der Fußkrankheiten des Getreides (Sallans) 270, 283
 —, *Geotrichum candidum*, Pathogenität pflanzlicher und tierischer Isolate (El-Tobshy u. Sinclair) 270, 137
 —, *Geotrichum candidum*, Plasmodesmen zwischen Hyphenzellen (Kirk u. Sinclair) 270, 67
 —, Getreidepilze und Entwicklung und Mortalität von *Tribolium*-Arten [Ins.] (Sinha) 271, 103
 —, *Glomerella cingulata*, Sporulation und Pathogenität an Bananen (Kaiser u. Lukezic) 270, 136
 —, *Griphosphaeria nivalis*, Samenübertragung bei Weizen (Hewett) 270, 284
 —, *Guignardia fulvida* n. spec., ascogene Form von *Aureobasidium pullulans* (Sanderson) 270, 286

- Pilze, Hefe in antarktischen Böden (di Menna) 271, 394
 —, Hemmbarkeit von atmungsdefekten Mutanten (Ephrussi, Jakob et al.) 270, 368
 —, Neuzüchtung von Bierhefen (Windisch, Oeser et al.) 270, 568
 —, in der Rhizosphäre (Bavieva u. Belianin) 271, 394
 —, Sterine und Ascosterin (Fürst) 271, 270
 —, Stoffwechsel, Hemmung durch 2-Desoxyglucose (Blakley, Myoda et al.) 270, 542
 —, Strahlenwirkung auf Hefezellen (Pohlit u. Domke) 270, 564
 —, Zerkleinerung (Zipper u. Person) 270, 59
 —, Zuckeraufnahme, Kinetik (Trevelyan) 270, 541

- Pilze, *Helminthosporium*, Abgrenzung der Gattung (Rapilly) 270, 280
 —, australiense, neue Blattfleckenkrankheit an *Pennisetum typhoides* (Chand u. Singh) 270, 279
 —, *bicolor*, höhere Fruchtform *Cochliobolus bicolor* n. spec. (Paul u. Parberg) 270, 280
 —, von Gramineen, Wachstum und Sporulation (Kafi u. Tarr) 270, 135
 —, *sativum*, Weizenwurzelexsudat und frühe Infektionsstadien (Ullah u. Preece) 270, 279
 —, *victoriae*, Elektronenmikroskopie (Wermer u. Lindberg) 271, 287

- Pilze, *Helvella cupuliformis* n. spec. (Dissing u. Nannfeldt) 271, 395
 —, *Herpomyces stylopyae*, Bau und Entwicklung (Tavares) 271, 47
 —, Holz-, Hyphen, Elektronenmikroskopie (Schmid u. Liese) 270, 66

- Pilze, holzzerstörende (Kreisel) 270, 65
 —, humanpathogene, im Boden (Torres-Blasini u. Carrasco-Canales) 270, 72
 —, *Hymenocyphus*, perfektes Stadium von *Varicosporium* (Tubaki) 270, 64
 —, *Hypodermataceae*, *Lophomerum* n. gen. (Ouellette u. Magasi) 270, 286
 —, *Hypodermella arcuata*, Entwicklung an Kiefern (Thyr u. Shaw) 270, 426
 —, *Hysterium* in Indien (Tilak u. Rao) 271, 395
 —, *Ixomus Bellini* der Niederen-Pyrenäen (Parrot) 271, 396
 —, *Kabatina thujae* n. gen., n. spec. und *K. juniperi* n. spec., *Melanconiales* (Schneider u. v. Arx) 270, 282
 —, *Lactarius piperatus*, Beschreibung (Blum) 271, 396
 —, *Lepiota ignipes*, Schleierhaut (Hugueney) 270, 533
 —, *Leptosphaeria nodorum*, Samenübertragung bei Weizen (Hewett) 270, 284
 —, Lipidmuster (Jack) 271, 290
 —, *Lophomerum* n. gen., *Hypodermataceae* (Ouellette u. Magasi) 270, 286
 —, Manganbedarf (Barnett u. Lilly) 270, 538
 —, *Marasmius oreades*, Paarungstypfaktoren in Hexenringen (Burnet u. Evans) 270, 369
 —, *Melanconiales*, *Kabatina thujae* n. gen., n. spec. und *K. juniperi* n. spec. (Schneider u. v. Arx) 270, 282
 —, *Meliola sansevieriae* n. spec. (Cassini u. Massenot) 270, 64
 —, *Microsporon canis*-Infektion (Fischman u. Santiago) 271, 292
 —, *Morchella*, tropische Arten (Heim) 271, 396
 —, *Multicladium* n. gen. (Deshpande u. Deshpande) 271, 395
 —, *Myxaciium*, Revision der Gattung (Henry) 271, 395
 —, *Myxomyceten*, *Plasmodium* (Kar) 270, 533
 —, neue Arten von Indien (Bahekar) 271, 398

- Pilze, *Neurospora*, Dimethyläthyl-amin-Wirkung auf Conidiosporen (Chaudhuri) 270, 567
 —, genetische Lokalisation der clock-Mutante (Durkee, Sussman et al.) 270, 198
 —, Konidien und Hyphen, Elektronenmikroskopie (Namboodiri) 270, 67
 —, ³²P-Einbau bei Adenin-Mangelmutante (Kulaev u. Urbanek) 270, 80
 —, Stoffwechsel, Wirkung von 5-Brom- und 5-Nitroauracil (Vora u. Tamhane) 270, 326
 —, Unterdrückung der td-Mutante (Terry) 270, 369

- Pilze, *Oidium*-Art an Bambara-Erdnuß (Vembar u. Narahar) 270, 282
 —, *Olpidiopsis*, Wirtsspektrum von vier Arten (Srivastava) 270, 278
 —, *Penicillium chrysogenum*, Bestimmung der Biomasse (Yusim) 271, 283
 —, *Penicillium chrysogenum*, Phosphat-Transport (Yamamoto u. Segel) 270, 541

- Pilze, *Penicillium cyclopium*, Exoenzyme (Moreau u. Trique) 270, 547
- , *Peronospora tabacina*, Stengelinfektionen bei Tabak (Mandryk) 270, 423
- , *Pestalozzia annulata*, Repressionsmechanismus (Chevaugnon) 270, 529
- , *Peyronellaea* aus Indien (Deshpande u. Mantri) 271, 395
- , *Phaeochorella parinari*, konidientragende Form (Swart) 270, 431
- , *Phaeotrametes*, Beschreibung (Wright) 271, 396
- , *Phycomyces blakesleeana*, wärmeaktivierte Sporen (Rudolph, Krüger et al.) 270, 532
- , *Phycomyces*, Lichtreaktion (Castle) 270, 530
- , *Physarum polycephalum*, Actidion-resistente Mutanten (Dee) 270, 369
- , *Physarum polycephalum*, Feinstruktur und Cytoplasmaströmung (Crawley) 270, 67
- , phytopathogene, Flora in Guinea und Cyrenaika (Kranz) 270, 135
- , phytopathogene, Flora kleinster Areale (Kranz) 270, 138
- , phytopathogene, vergesellschaftet mit Ektoparasiten, neue Arten (Sahni) 270, 138
- , *Phytophthora erythroseptica*, asexuelle Fortpflanzung (Vujičić u. Colhoun) 270, 430
- , *Phytophthora parasitica*, Resistenzzüchtung bei Tabak (Stokes u. Litton) 270, 423
- , Pigmente, Dihydroisothephosphorsäure-Hexaacetat (Gripenberg u. Lounasmaa) 270, 558
- , *Pleospora herbarum*, Sporulation, Aktionspektrum (Leach u. Trione) 270, 532
- , *Polyporus betulinus*, Cellulaseaktivität (Bell u. Burnett) 270, 546
- , *Polyporus betulinus*, Fauna im Gatineau-Park, Quebec (Pielou) 271, 92
- , *Polyporus betulinus*, Physiologie und Abbauprodukte (Henningsson) 270, 137
- , *Polystictus versicolor*, Lipide (Herrmann u. Kahl) 271, 290
- , *Psalliotia*-Extrakt, antimittotische Wirkung (Piedelièvre et al.) 270, 571
- Pilze, *Puccinia*-Arten an den Paniceae (Ramachar u. Cummins) 270, 284
- , -Arten, Resistenz bei polyploidem *Triticale* (Bócsa u. Kiss) 271, 216
- , *coronata*, Infektion von Haferpflanzen mit markierten Uredosporen (Jones) 270, 429
- , *coronata*, Quellung bei Uredosporen im ersten Keimstadium (Naito u. Tani) 270, 426
- , *coronata*, relative Toleranz bei Hafer-sorten (Simons) 270, 285
- , *glumarum*, Vererbung der Resistenz bei *Triticum* (Allan, Purdy et al.) 270, 459
- Pilze, *Puccinia graminis*, Proteine aus Uredosporen (Nováček u. Macko) 270, 428
- , Resistenz und Decarboxylierung von IES in Weizen (Antonelli u. Daly) 270, 428
- , Uredosporen, Lipidfraktionen (Peruanskii u. Runkovskaia) 271, 290
- , Uredosporen, Stoffwechselwege (Reisener u. Jäger) 270, 532
- , Vererbung der Resistenz bei *Triticum* (Luig u. Watson) 270, 460
- Pilze, *Puccinia hodei*, Struktur (Rubio-Huertos u. de Diego) 271, 287
- , *iridis*, neue Form und neue Wirte (Sobers) 270, 426
- , *recondita*, Taxonomie (Urban) 270, 284
- , *sorghii*, Hitze-Prädisposition gegen Maisrost (Yarwood u. Hooker) 270, 426
- , *striiformis*, Uredosporenkeimung (Tollenaar u. Houston) 270, 531
- , *terrieriana* an Senecio in Europa, Nomenklatur (Wilson u. Walshaw) 270, 285
- , Uredosporen im Frühjahrsregen (Rowell u. Romig) 270, 138
- Pilze, *Pucciniastrum epilobii* auf kultivierten Fuchsien (McNabb u. Laurenson) 270, 286
- , *Pullularia pullulans*, Lipide (Merdinger) 271, 289
- , *Pyrenochaeta terrestris*, Mannitbildung (Wright u. Le Tourneau) 270, 548
- , *Pyrenochaeta terrestris*, Polygalakturonase (Keen u. Horton) 270, 427
- Pilze, *Pythium*-Arten, Kationen-Wirkung auf Fortpflanzung (Yang u. Mitchell) 270, 431
- , *periplocum* und Polyen-Antibiotika (Hendrix u. Lauder) 271, 403
- , Vorkommen auf *Porphyra* [Alge] (Fuller, Lewis et al.) 270, 64
- , *zeae* n. spec. an Maisblättern (Deshpande u. Deshpande) 270, 138
- Pilze, *Rhabdocline pseudotrugae*, Färbemethode für Mycel (Farris) 271, 284
- , *Rozella marina* in *Chytridium polysiphoniae* (Johnson) 270, 65
- , *Saccharomyces*, genetische Kontrolle des Aminosäuren-akkumulierenden Systems (Surdin, Sly et al.) 270, 197
- , *Saccharomyces*, Photosensitivierung durch Rose Bengal (Kuehner u. Mitrovich) 270, 564
- , *Saccharomyces*, Suppressor auf der 13. Koppelungsgruppe (Oshima u. Oshima) 270, 368
- , *Scaurus*, Revision der Gattung (Henry) 271, 395
- , *Schizophyllum commune*, 1-[o-Carboxyphenylamino]-1-desoxyribulose (Epstein) 270, 561
- , *Schizosaccharomyces*, Permeabilität der Zellmembran (Jakubowska u. Piatkiewicz) 270, 544
- , *Scleroderris lagerbergii*, Triebsterben an *Pinus strobus* (Butin) 270, 286

Pilze, *Sclerotium bataticola*, Infektionshemmung bei Erdnußkernen durch *Aspergillus flavus* (Jackson) 270, 279

—, *Scopulariopsis n. spec.* (Barron) 270, 65
—, *Sordaria sclerogenia* aus Ceylon (Fields u. Grear) 271, 398

—, *Sphaeropsidales* an *Halimione portulacoides* (Dickinson u. Morgan-Jones) 271, 395

—, Sporen, Alkane in (Oró, Laseter et al.) 270, 558

—, *Sporotrichum verticilloides*, Übersicht (Müller) 270, 72

—, *Syncephalis*, Reinkulturen (Ellis) 270, 541

—, *Syndytrium endobioticum*, Bodenverseuchung in Darjeeling (Srivastava u. Mehta) 270, 430

—, *Synedra* aus Brackwasser (Johnson) 271, 398

—, Taschenbuch (Hennig) 270, 62

—, Tellurit in Nährböden (Schönborn) 270, 538

—, *Thielaviopsis*, Carbonylverbindungen, Bildung (Collins u. Kalnins) 270, 558

—, *Tilletia controversa*, Überlagerung der Sporen (Böning u. Minckwitz) 270, 429

—, *Tolyposporium ehrenbergii*, Hirselangbrand in Ägypten (Ragab u. Mahdi) 270, 426

—, *Torula jeanselmei*, Annelophoren (Wang) 271, 284

—, *Torulopsis*, Lipase (Motai, Ichishima et al.) 271, 159

—, toxische, in Tabaksorten (Forgacs u. Carll) 271, 292

—, *Trametes ljubarskyi*, neu für Europa (David) 271, 396

—, *Trichoderma viride*, Antibioticum (Meyer) 271, 398; (Pyke u. Dietz) 271, 398

—, *Tricholoma* in Brasilien und Argentinien (Singer) 271, 397

—, *Trichophyton rubrum*, Fettsäuren (Kostiwi, Vicher et al.) 271, 290

—, *Ungulina corrugis* in Polen (Wojewoda) 271, 396

Pilze, *Uredinales*, neue Arten aus Mexiko (Baxter) 270, 426

—, neue Arten von *Puccinia* und *Uredo* (Cummins) 270, 138

—, Aufbrechung und Enzymextraktion der Uredosporen (Rick, Bush et al.) 270, 138

— von Großbritannien (Wilson † u. Henderson) 270, 139

— in Indien (Sahni) 270, 427

— von Neu-Kaledonien (Huguenin) 270, 283

Pilze, *Urocystis agropyri*, Infektion und Bekämpfung bei Weizen (Purdy) 270, 429

—, *Uromyces appendiculatus*, Blatt-Atmung nach Infektion (Sempio u. Barbieri) 270, 282

—, *Uromyces phaseoli*, Uredosporen (Staples, App et al.) 270, 428

Pilze, *Ustilaginales*, Getreidebrand in Kräuterbüchern des 16. Jahrhunderts (Wilhelm u. Tietz) 270, 427

—, *Ustilaginoidea virens*, Periodizität im Sporengesamt der Luft (Sreeramulu u. Vittal) 270, 287

—, *Ustilago avenae*, Sporenkeimung und Virulenz nach Röntgenbestrahlung (Holton u. Nilan) 270, 286

Pilze, *Ustilago nuda*, Bekämpfung durch Warmwasserbeize bei Weizen (Doling) 270, 285

—, Einfluß ökologischer Faktoren auf Anteil in Weizenschlägen (Doling) 270, 285

—, Wasser-Einfluß auf Wärmeresistenz der Sporen (Vanderwalle u. Sommereyns) 270, 283

— auf Winterweizen (Doling u. Hervey-Murray) 270, 283

Pilze, *Verticillium*-Arten aus Kartoffelvräten in England 1965 (MacGarvie u. Hide) 270, 134

—, *Verticillium*-Kulturen, Melanin-Verlust (Brandt u. Roth) 270, 280

—, Vorkommen in Mehl und Teigprodukten (Graves u. Hesseltine) 271, 398

—, Weißfäule-, cellulolytische Aktivität (Johansson) 270, 546

—, *Xanthium strumarium*, Oidienstadium (Bhatnagar u. Kothari) 270, 530

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

—, *Acanthodii* aus dem devonischen Plattenkalk der Paffruther Mulde im Rheinland nebst Klassifikation und Revision (Miles) 270, 215

—, Annäherung an künstliche Lichtquellen (Ghirsa u. Leshcheva) 270, 125

—, Antithiamin-Aktivität des Gewebes (Hilker u. Peter) 270, 108

—, *Argentina silus*, Biologie (Emery u. McCracken) 270, 242

—, Atmung, Luft-, bei *Gillichthys* (Todd u. Ebeling) 271, 72

—, Atmung bei *Squalus* (Lenfant u. Johansen) 271, 568

—, Atmung, Wasserstrom-Messung bei *Squalus* (Millen et al.) 271, 71

Pisces, Auge von *Calamoichthys* (Munk) 271, 237

—, Optomotorik bei *Carangidae* (Shaw u. Tucker) 270, 123

—, Retina-Adaptation bei *Cyprinus* (Bimes et al.) 271, 601

—, Retina, horizontale und amakrine Zellen bei Teleostiern (Selvín de Testa) 271, 27

Pisces, *Bagridae*, Taxonomie der Gattungen Rita, Rama, *Mystus* und *Horabagrus* (Jayaram) 270, 216

—, Bastardierung von *Hybopsis plumbea* und *Rhinichthys cataractae* (Nelson) 270, 476

- Pisces, Bastardierung von *Oncorhynchus nerka* und *Salvelinus fontinalis* (Crossman u. Buss) 270, 476
- , Biologie von *Argentina silus* (Emery u. McCracken) 270, 242
- , Biologie, Ökologie und Anatomie in: Aquarienkunde Bd. 1 (Sterba) 271, 130
- Pisces, Blut, Hämatologie von *Anabas* (Banerjee) 271, 464
- , hämatolytische Reaktion und Temperaturschock bei *Carassius* (Falkner u. Houston) 270, 116
- , -Plasma, Transcortin-Bindung von Cortisol bei *Salmo* (Freeman u. Idler) 271, 352
- , Sauerstoff-Bindungskurven bei *Salmo* (Black et al.) 271, 463
- , Veränderungen nach Muskel-Tätigkeit bei *Salmo* (Black et al.) 271, 464
- Pisces, *Carharhinus* aus dem Nicaragua-See, Taxonomie (Thorson et al.) 270, 216
- , Chemoreceptoren, die auf Elektrolyt-Lösungen ansprechen bei *Cyprinus* (Konishi) 271, 596
- , Chromosomen-Präparation bei Teleostei (McPhail u. Jones) 270, 291
- , Ctenopharyngodon, Pflanzenverbrauch (Pénzes u. Tölg) 270, 244
- , Darm, experimenteller Anus praeternaturalis und Ileus bei *Cyprinus carpio* (Wunder) 270, 142
- , Diapause (Das u. Malhotra) 271, 251
- , Drüsen, Schlüpf-, Sekretgranula bei *Brachidanio* (Ouji) 271, 235
- Pisces, Ei, corticales Eizellcytoplasma bei *Salmo* (Kusa) 270, 391
- , Hüllen, Entwicklung bei *Salmo* (Hurley u. Fisher) 271, 540
- , und Laichzeit bei *Fundulus* (Brummett) 270, 402
- , -Membran, Doppelbrechung bei *Oryzias* (Kusa) 271, 305
- , Oocyten-Dotterkern von *Anabas* (Dutt) 270, 597
- , Oogenese, Dotterbildung bei *Lebistes* (Droller u. Roth) 270, 597
- , Periblast, endoplasmatisches Reticulum bei *Oryzias* (Yamamoto) 270, 341
- , von *Salmo trutta* und *S. irideus* (Háamor) 270, 403
- Pisces, elektrisches Organ, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei *Electrophorus* (Bloom u. Barnett) 271, 25
- , elektrisches Organ, Herkunft bei *Electrophorus* (Szabo) 271, 25
- , elektrisches Organ, Inaktivierungsreaktionen bei Gymnotiden (Bennett u. Grundfest) 271, 444
- , Entwicklung der Rectaldrüse bei *Squalus* (Chan u. Phillips) 271, 25
- , Entwicklung von *Scyliorhinus* (Collenot) 270, 587
- , Entwicklung und Vermehrung und Geschlechtsdifferenzierung der Keimzellen bei *Oryzias* (Tuzuki et al.) 270, 403
- Pisces Entwicklung, Zellkern und Cytoplasma der Eizelle und Organellen von embryonalen Zellen bei *Oryzias* (Yamamoto) 270, 588
- , Epidermis-Feinbau bei Clupea-Larven und Salzgehalt des Wassers (Jones et al.) 271, 235
- , Epidermis, Fingerabdruck-ähnliche Muster bei Teleostei (Yamada) 271, 235
- , Epiphyse, Cytologie bei *Mugil* und *Uranoscopus* (Rüdeberg) 271, 236
- , Evolution des Harnstoffcyclus der *Elasmobranchii* (Watts u. Watts) 270, 173
- Pisces, Fauna, Ausbeute der belgischen Antarktis-Expedition 1965 (Gosse) 271, 109
- , *Cetonus globiceps* aus dem Golf von Mexico (Iwamoto) 270, 217
- , der Flüsse und Bäche in der Umgebung von Parczew (Danilkiewicz) 271, 82
- , *Gambusia affinis*, Quellvorkommen in Montana (Brown u. Fox) 270, 244
- , Tilapia-Bestand des Victoria-Sees (Wellcome) 270, 476
- , Verbreitung von *Bregmaceros atlanticus* im Golf von Mexico (Dawson) 271, 110
- Pisces, Fruchtbarkeit und primordiale Keimzellen bei *Lampetra* (Hardisty u. Cosh) 270, 402
- , *Gadus merlangus*, Symbiose mit *Cyanea lamarki* [Coel.] (Rees) 271, 79
- , Gallensäurenalze der Myxinidae (Haslewood) 271, 271
- , *Gasterosteus* als Mikrobenzüchter (Aswerus) 270, 515
- , Gedächtnis, Puromycin und krampfauslösende Elektroschocks bei *Carassius* (Davis et al.) 271, 582
- , Gehirn, Lobi optici, Sir Richard Owens Deutung an *Amblyopsis* (Dexter) 271, 236
- , Gehirn, Nucleus praepopticus im Hypothalamus von *Xiphophorus* (Jasinski) 271, 26
- , Gehirn, Tectum opticum, optische Projektion bei Teleostei (Schwassmann u. Kruger) 271, 236
- , Gelenke, intracraniale Beweglichkeit bei Coelacanthiern (Thomson) 271, 24
- , Geschlechtsdifferenzierung bei *Dentex* (Frau) 271, 242
- , Geschlechtsdifferenzierung bei *Oryzias* (Takeuchi) 271, 242
- , Glykogen-Umsatz und Hunger und Anstrengung bei *Salmo* (Black et al.) 271, 546
- , Hemipteronotus, Revision der Gattung (Randall) 270, 216
- , Hermaphroditismus bei *Scyliorhinus* (King) 271, 242
- , Herz-Aktivität bei *Tinca* und *Carassius* (Randall) 271, 471
- , Heterogamie bei *Bathylagus* (Chen u. Ebeling) 271, 242
- , Hoden, interstitielle Zellen bei unreifen *Salmo* (Oota u. Yamamoto) 271, 25
- , Hormonfütterung bei *Poecilus* (Clemens, McDermitt et al.) 271, 250

- Pisces, Hypophyse, Cyste bei Xiphophorus (Schreibman) 270, 142
- , Hormone bei Cyprinus (Borzawa-Gérard u. Fontaine) 271, 564
- , Thyreoidea-System und Pigmentierung bei Anguilla (Olivereau) 271, 362
- und Wanderung bei Anguilla (Knowles u. Vollrath) 271, 564
- Pisces, Hypophysektomie und ACTH bei Couesius (van Overbeeke u. Ahsan) 271, 564
- und Natrium-Stoffwechsel bei Fundulus (Stanley u. Fleming) 271, 451
- und Prolactin bei Anguilla (Olivereau u. Chartier-Baraduc) 271, 564
- und Überlebensdauer bei Gambusia (Chambolle) 271, 250
- Pisces, Hypophysenvorderlappen und Prolactin bei Tilapia und Carassius (Nicoll et al.) 271, 370
- , Immunchemie von Allergenkomponenten bei Gadus (Aas) 270, 31
- , Isolations-Mechanismus bei Poeciliidae (Liley) 270, 475
- , Kiemen, Abmessungen und Funktion (Hughes) 271, 24
- , Kiemen, Feinbau des Deckepithels (Camatini u. Lanzavecchia) 271, 24
- , Krankheiten und Parasiten bei phytophagen Cyprinidae in Ungarn (Szakolczai u. Molnár) 270, 244
- , Laichanheften bei Badis (Buckley) 270, 515
- , Laichen und Laichplätze von Hemiramphus (Senta) 271, 78
- , Laichen und Ovulation hypophysektomierter Heteropneustes nach Säugetierhormonen (Sundararaj u. Goswami) 271, 242
- , Laichverhalten von Lampetra (Lohniský) 271, 242
- , Leitfaden für Fische des Meeres und die Fischerei (Muus u. Dahlström) 271, 129
- , Microphysogobio, Revision der Gattung (Banarescu u. Nalbant) 270, 216
- Pisces, Muskel, Ausdauer und Leistung (Slipper) 270, 593
- , Erschöpfung und Mortalität bei Gadus (Beamish) 271, 546
- , Extrakte, Serologie (Otte) 270, 476
- , longitudinale Verbindung der transversalen Lamellensysteme bei Lebistes (Partmann) 271, 235
- , oxydative Enzyme, Glykogen und Lipide bei Myxine (Mellgren u. Mathisen) 270, 593
- Pisces, Muskulatur, Funktionsanatomie der Myosepten (Willemsse) 271, 236
- , Nahrungsreaktion, humoraler Einfluß (Kuzmina) 271, 552
- , Naturgeschichte (Norman) 271, 128
- , Nebennieren nach Bestrahlung von Carassius (Sathyanesan u. Chavin) 271, 541
- , neurosekretorisches System bei Albula vulpes-Populationen (Fridberg et al.) 271, 26
- Pisces, Oberflächenwahrnehmung bei Fundulus (Schwartz u. Hasler) 271, 594
- , Pankreasenzyme bei Squalus (Prahil u. Neurath) 270, 160
- Pisces, Parasiten, Bilharziose-Bekämpfung [Trem.] durch Fische (Mahdi u. Amin) 271, 624
- , Capillaria petruschewskii [Nemat.], Pathogenität und Wirte (Kutzer u. Otte) 271, 621
- , Diplostomum flexicaudum-Befall [Trem.] durch Verfüttern infizierter Mollusken (Becker u. Brunson) 271, 619
- , Diplostomum metacercariae [Trem.] in Augen von Salmo und Lota (Tiainen) 270, 253
- , Dissonidae [Crust.], Bestimmungstabellen für Arten an australischen Fischen (Kabata) 270, 211
- , Entamoeba molae n. spec. [Prot.] aus Mola (Noble u. Noble) 270, 252
- , gegenseitige Beeinflussung bei Fischhelminthosen (Reichenbach-Klinke) 271, 617
- , Genarchopsis punctati [Trem.] aus Süßwasserfischen (Agrawal) 270, 253
- , Helminthofauna der Südseefische, Stand der Forschung (Nikolaeva et al.) 271, 618
- , Monogenea-Arten [Trem.] aus Fischen der Tiefebene Potiská nížina, ČSSR (Žitňan) 270, 253
- , Nematoden und Acanthocephalen in Fischen des Zegrzyński-Reservoirs (Wysocka) 271, 621
- , Paralepoderma brumpti-Infektion [Trem.], letal für Coregonus- und Rutilus-Brut (Kozicka u. Niewiadomska) 270, 253
- , Phyllostomum cameroni [Trem.] aus Süßwasserfischen (Agrawal) 270, 253
- , Teichfischhelminthosen, Bekämpfung (Musselius) 271, 618
- , Trienophorus crassus [Cest.] Wirte (Kuperman) 270, 255
- Pisces, Pimephales promelas, geographische Variation (Vandermeer) 271, 110
- , Populationsgenetik bei Gadus (Møller) 271, 229
- , Räuber-Beute-Beziehung, Nutzung (Larkin) 271, 74
- , Regeneration der Bartfäden bei jungen Parasiturus (Sato u. Katagiri) 270, 411
- , Regeneration der Linse bei Misgurnus und Nemachilus (Mitashov) 271, 251
- , Regenerationsrate und Amputationsebene bei Flossen von Trichogaster (Tassava u. Goss) 270, 411
- , Resistenz gegen Zinksulfat bei Brachydanio-Embryonen (Skidmore) 270, 142
- , Rhinodimaeridae, Bestimmungstabellen mit Neoharriotta carri n. spec. aus der Karibischen See (Bullis u. Carpenter) 270, 217
- , Rückenmark-Durchtrennung und Farbwechsel bei Phoxinus (Burton) 271, 447
- , Salmonidae-Populationen in Flüssen, Ökologie (Chapman) 270, 244

- Pisces, Sauerstoffverbrauch der Eier von *Cyprinus* (Saha) 271, 71
- , Schädel von *Cirrhitina* (Saxena) 271, 234
- , Schädel, Maxillenapparat, Funktion bei *Idus* und *Gobio* (Alexander) 271, 235
- , Schallproduktion bei *Clarias* (Goel) 270, 125
- , Schwimmblase, Gasfüllung und neurosekretorisches System bei Teleostier (Lahlou) 271, 370
- , Schwimmblase, Gaskonzentrierung (Lesslauer et al.) 271, 460
- , Seitenlinienorgan, Cholinesterasen der Rezeptorischen Strukturen (Vennikov et al.) 271, 325
- , Seitenlinienorgane bei *Umbra* (Schwartz u. Hasler) 271, 594
- , Sinnesorgane, „Knollenorgane“ bei *Eigenmannia* (Wachtel u. Szamier) 271, 27
- , Sinnesorgane, Terminalknospen der Barteln, Feinbau und Innervation (Hirata) 271, 27
- , Skelet, Wirbelsäule und Hochrückigkeit bei *Salmo* (Wunder) 270, 142
- , Spermatogenese und Protaminsynthese bei *Salmo* (Ingles, Trevethick et al.) 270, 162
- , Spermatozoen, Centriolen-Komplex bei *Lebistes* (Mattei u. Boisson) 270, 599
- , Spermatozoen von *Salmo trutta* und *S. irideus* (Hámor) 270, 403
- , Steroid-Hormone bei Fischen, internat. Diskussion an der Zool. Station von Neapel 1966 (Chieffi u. Bern) 271, 352
- , Symbiose zwischen *Apogon* und *Astroboa* [Echin.] (Fricke) 271, 485
- , Teratogenese durch mißgebildete Eihüllen bei Embryonen (Gottwald u. Winnicki) 270, 142
- , Thyreoidea-Cytologie während der Wanderung bei *Lampetra* (Fujita u. Honma) 271, 26
- , Transferrin von *Petromyzon*, Präparation (Boffa, Marinelli et al.) 270, 152
- , Unterwasserlaute bei *Melanogrammus* (Hawkins u. Chapman) 270, 125
- , Vererbung der Schreckreaktion bei *Astyanax* (Pfeiffer) 270, 515
- Pisces, Verhalten, elektronisches Funktionsmodell (Hauske) 271, 443
- , Gewohnheitsumkehr bei *Carassius* und *Tilapia* (Behrend et al.) 270, 515
- , von *Haplochromis* und Phylogenie der Verhaltensweisen bei Fischen (Albrecht) 271, 485
- , Raub-, von *Gasterosteus*, Ökologie (Popham) 271, 82
- , Schwarm-, und Schreckstoffe bei *Rasbora* (Thines u. Vandenbussche) 271, 485
- , Sozial-, Erkennen der Jungtiere bei *Cichliden*-Eltern (Myrberg) 271, 485; (Kuenzer) 271, 485
- Pisces, Wachstum und Beschuppung bei *Cyprinus* (Steffens) 270, 412
- Pisces, Wachstumsveränderungen und Geschlechtsdimorphismus bei *Echiostoma* (Krueger u. Gibbs) 271, 250
- , Wachstumsverzögerung durch Sauerstoffmangel bei *Macropodus* (Ebeling u. Alpert) 270, 411
- Placenta, Phosphatide (Fujimori u. Hosoya) 271, 268
- , placentare Septen [Homo] (Boyd u. Hamilton) 271, 330
- , Squalen-, Lanosterin- und Cholesterin-Biosynthese [Homo] (Zelewski u. Vilee) 271, 189
- Plankton-Massenwechsel in nährstoffreichen Flachgewässern (Uhlmann) 271, 81
- , Phyto-, Beziehungen von Lichtintensität und Photosyntheserate (Yentsch u. Lee) 271, 75
- , Phyto-, Photosynthese und Stoffproduktion (Aruga) 270, 223
- , Phyto-, Probleme der Produktionsökologie (Steele) 271, 74
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmodesmen und Hechtsche Fäden bei Algen (Henckel u. Bakanova) 270, 81
- zwischen Hyphenzellen von *Geotrichum* [Pilz] (Kirk u. Sinclair) 270, 67
- Plasmodium-Kompatibilität bei *Didymium* [Pilz] (Cotlins) 270, 533
- von *Myxomyceten* [Pilze] (Kar) 270, 533
- Plastiden, Chloroplasten-Bewegung, Temperaturabhängigkeit bei *Lemna* (Haupt u. Weisenseel) 271, 50
- , desaggregierende Agentien und Chlorophyllidenbildung und Chlorophyll (Vorobieva u. Krasnovsky) 270, 602
- , Desaspidin und CO_2 -Fixierung (Everson, Cockburn et al.) 270, 89
- , Desaspidin, ein nichtspezifischer Entkoppler der Photophosphorylierung (Gromet-Elhanan u. Abron) 270, 89
- , Differenzierung nach induzierter Plasmomutation bei *Arabidopsis* (Röbbelen) 270, 443
- , endogene Rhythmik der Hill-Reaktions-Aktivität bei Tomaten (Hoffman u. Miller) 271, 342
- , -Entwicklung im Mesophyll des Blatts von Getreide (Tuan, Hung et al.) 271, 435
- , -Feinstruktur in gelben Blättern durch 6-Benzylaminopurin (Sveshnikova, Kulayeva et al.) 271, 307
- , Hemmung von Photooxydations-Reduktionsreaktionen durch Salicylaldoxim (Katch u. Pietro) 270, 508
- , Inversion der Schwachlichtbewegung bei *Mougeotia* (Haupt) 270, 102
- , isolierte, Aktivität und Chlorvergiftung bei Kartoffeln (Goncharik u. Ivanchenko) 270, 497
- , durch Licht ausgelöster ATP-phosphat-Austausch (Carmeli u. Avron) 270, 507
- und Mitochondrien beim Phaseolus-Blatt (Dolzmann u. Ullrich) 270, 82

- Plastiden Chloroplasten-Orientierung, Nachweis des Linseneffekts bei *Hormidium* [Alge] (Haupt u. Scholz) 271, 49
- , oxydative Veränderungen der organischen Säuren im Licht (Mikhailova, Bekina et al.) 270, 498
- , Phenoloxydase-Aktivität (Tomova, Sechenska et al.) 270, 229
- , Pigmente und Bau der grünen Kronblätter von *Deherainia* (Schötz, Bathelt et al.) 270, 576
- , Ribonucleinsäuren (Wollgiehn, Ruess et al.) 271, 348
- , Stroma bei *Phaseolus* (Lemoine) 271, 299
- , Struktur und Chloramphenicol bei *Phaseolus* (Margulies) 270, 227
- , Struktur und lipide Globulierung (Shakhov u. Golubkova) 270, 577
- , Struktur der roten Fluoreszenzbande (Govindjee u. Yang) 270, 499
- , Thylakoide von *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Giesbrecht u. Drews) 270, 68
- , Thylakoidsystem (Diers u. Schötz) 270, 576
- Plastiden-Entwicklung bei *Oenothera* (Schötz, Senger et al.) 270, 443
- , Pigmente und Wachstumsvorgänge der Pflanzen (Lebedyev u. Kiryatseva) 271, 45
- Pleuridien-Entwicklung bei *Antithamnium* [Alge] im Experiment (L'Hardy-Halos) 271, 438
- Pogonophora, Tentakel-Feinbau (Gupta et al.) 271, 420
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Analyse des Moores von Poigny (Jalut) 271, 309
- , Bestimmungsschlüssel von Rosaceen-Pollen und ähnlichen Formen, die Gattung *Waldsteinia* (Teppner) 270, 581
- , bestrahlte, Befruchtung bei *Tradescantia* (Vassileva-Dryanovska) 270, 102
- , Körner-Erhaltung im Boden und im Präparat (Donner u. Vuorela) 270, 582
- Pollen-Morphologie von europäischen Rosaceen (Reitsma) 270, 582
- , der Gattung *Leucaena* (Guinet) 270, 85
- , höherer Wasserpflanzen (Raj u. Saxena) 270, 204
- , kultivierter Species von *Nicotiana* (Khan u. Rehman) 270, 203
- , kupferführender Pflanzen Chinas (Smirnova) 271, 309
- , der Neuradaceae (Demchenko) 270, 85
- , von Onagraceae (Ting) 270, 204
- , von Papilionaceae-Phaseoleae-Phaseolinae, vier Species (Bronckers u. Keyser) 270, 581
- Pollen-Reaktion bei Selbstung der Cruciferen (Kroh) 270, 393
- , RNS-Stoffwechsel in den Mikrosporen von *Trillium* (Kemp) 270, 605
- , Sterilität und Umwelt bei *Gossypium* (Sarvella) 270, 393
- , Stratifikation der Exine (Erdtman) 271, 439
- Pollenkeimung s. Keimung

- Polyacetylene aus *Cotula coronopifolia* (Bohmann, Bornowski et al.) 271, 278
- Polyelektrolyte, anionische, und Zellen (Tunis u. Regelson) 271, 305
- Polymorphismus, Dimorphismus und Bisexualität bei *Asplanchna* [Rot.] (Kiechle u. Buchner) 270, 397
- , der Flügel der Aphidoidea [Ins.] und Wirtspflanze (Johnson) 271, 99
- , genetischer (Ford) 270, 472
- , genetischer, in Parasit-Wirt-Systemen (Person) 270, 251
- , paralleler, bei *Eleutherodactylus* [Amph.] (Lynch) 270, 476
- , des Schalenmusters bei *Arianta* [Moll.] (Cook u. King) 271, 208
- Polyphenole von *Malus* (Monties) 271, 279
- , Zusammensetzung bei *Eucalyptus* (Hillis) 270, 227
- Polyphosphoinositide des Gehirns, Extraktion und Analyse (Wells u. Dittmer) 271, 268
- Polyplodie, anatomischer Bau und Wasserhaushalt, Beziehung bei *Beta* (Tretyak u. Okanenko) 271, 307
- , Aneuploidie und Gen-Centromer-Abstände bei *Secale* (Driscoll) 271, 510
- , Aneuploidie bei *Hordeum* (Mettin u. Tschawdaroff) 270, 461
- , Aneuploidie bei *Triticale* (Pieritz) 270, 460
- , bei *Catapionus* [Ins.] (Takenouchi) 271, 300
- , durch Colchicin bei *Ulmus* und Kreuzungsmöglichkeit (Dermea u. May) 270, 276
- , bei *Crinum* (Bose) 270, 350
- , Diploidie durch Gewebekultur bei *Nicotiana* (Murashige u. Nakano) 271, 11
- , Endo-, durch Salzwasser als Wachstumshemmer (Catarino) 270, 231
- , Endo-, verursacht durch Salzwasser (Catarino) 270, 231
- , Entwicklung haploider Organismen während vegetativer Fortpflanzung, Modell (Drobník u. Dlouhá) 271, 237
- , in Leukocyten-Kulturen [Homo] (de Toni et al.) 271, 302
- , bei *Plantago* (Cartier) 270, 350
- , Probleme in der Pflanzenzüchtung (Knapp) 270, 458
- , bei Ruderalkartoffeln in Argentinien (Brücher) 270, 466
- , somatische, der Rattenleber (Nadal u. Zajdela) 271, 515
- , bei *Triticale* und Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] (Bócsa u. Kiss) 271, 216
- , und Zentrifugation bei *Tradescantia* (Delaunay) 271, 10
- Polyribosomen-Aufspaltung während Metaphase (Scharff u. Robbins) 270, 571
- , des endoplasmatischen Reticulums, Strukturmerkmale (Benedetti, Bond et al.) 270, 12
- , Zerfall, Hemmung durch Leber-Überstand (Lawford, Langford et al.) 270, 157
- Polysomen, Konfiguration (Pfuderer u. Swartzendruber) 271, 298

- Polysomen aus Rattenleber, morphologische Herkunft und Funktion (Campbell, Lowe et al.) 270, 12
- Population von *Aedes* [Ins.], Geschlechtsverhältnis (Hickey u. Craig) 271, 240
- , Arachnoidea-, [Chel.] und potentielle Beute auf einem Weideland (Turnbull) 270, 245
- Population - Dichte und Nahrungsbedarf bei *Nutria* [Mam.] (Vinogradov) 271, 547
- der *Oribatei* [Chel.] von drei Biotopen Belgiens (Lebrun) 270, 246
- , periodische Schwankungen bei *Microtinae* [Mam.] der Halbinsel Kola (Koschkina) 270, 250
- , Regulierung bei phytophagen *Acari* [Chel.] in Pfirsichplantagen (Putman u. Herne) 271, 98
- der *Salmonidae* [Pisc.], Regulatoren in Flüssen (Chapman) 270, 244
- und Wachstum von *Heliothis*-Larven [Ins.] auf *Gossypium*-Rassen (Lufke et al.) 271, 102
- Population - Dynamik nach Bestrahlung bei der Maus (Spalding, Brooks et al.) 271, 255
- von *Pipistrellus subflavus* [Mam.] (Davis) 270, 249
- , Regulation bei *Drosophila* (Ayala) 271, 227
- , Selektion bei verschiedener Larvendichte von *Drosophila* (Frahm u. Kojima) 271, 227
- , sepiä in kleinen Populationen von *Drosophila* (Wallace) 271, 227
- Population - Genetik s. a. Selektion
- , Allelen-Zahl bei *Drosophila* (Hubby u. Lewontin) 271, 226
- , Bedeutung der Chromosomen-Variabilität bei *Insecta* (John u. Lewis) 270, 474
- , Diskriminanzanalyse für Bastardierung bei *Iltis*-Arten (Rempe) 270, 477
- , eigenunverträgliche Allele in kleinen Populationen, Statistik (Mayo) 271, 224
- , Eugenik und Wachstum beim Menschen (Tanner) 271, 412
- bei *Gadus* [Pisc.] (Møller) 271, 229
- , Gen-Frequenzen bei *Felis* [Mam.] (Todd) 271, 229
- , Geschlecht und Selektion, Statistik (Griffing) 271, 223
- , Häufigkeit der *Iris bicolor* (Weiss u. Janower) 270, 452
- , Häufigkeit der Serum-Proteine beim Menschen (Walter) 270, 451; (Schwarzfischer) 270, 452; (Jørgensen u. Gabriel) 270, 452
- bei *Helix* [Moll.] (Agócsy) 270, 474
- , Heterozygotie-Grad bei *Drosophila* (Lewontin u. Hubby) 271, 226
- , Koppelung und Homozygotie bei Panmixie, Statistik (Narain) 271, 223
- , Letalchromosomen, Häufigkeit bei *Drosophila* (Da Cunha, de Magelhaes et al.) 271, 228
- , Letalfaktoren, Häufigkeit bei *Drosophila* (Wallace, Zouros et al.) 271, 228
- Population - Genetik der sauren Erythrocytenphosphatase beim Menschen (Radam u. Strauch) 270, 451
- , Segregationsanalyse (Peritz) 271, 223
- , Selektion bei überlegenen Heterozygoten, Statistik (Pollak) 271, 224
- , theoretische Fortschritte (Kimura) 271, 224
- an Wildkartoffeln in Afrika (Brücher) 271, 220
- Population-Größe und Koppelungsintensität, Statistik (Latter) 271, 224
- -Größe und Mutationsrate bei quantitativen Merkmalen (Nei u. Imaizumi) 270, 356
- -Größe, Schätzung bei *Nomadacris* [Ins.] durch Hubschrauber (Symmons) 270, 246
- -Merkmale bei *Alouatta caraya* [Mam.] (Pope) 270, 519
- -Ökologie von *Magiciada*-Arten [Ins.] (Lloyd u. Dybas) 276, 94
- -Schätzung und Sammelmethode bei *Chrysemys* [Rept.] (Ream u. Ream) 271, 74
- -Studien bei *Dendragapus obscura* [Aves] in SW-Alberta (Boag) 271, 97
- , *Tilapia*-, [Pisc.] des Victoria-Sees (Welcomme) 270, 476
- -Zusammensetzung einer Arachnoidea-Gesellschaft [Chel.] in Missouri (Peck) 270, 245
- Porifera und Algen, Vereinigung im Oberflächenwasser des Litorals (Sarà) 271, 613
- , *Ephydatia meyeri*, Morphogenese und Zellumwandlungen (Mookerjee u. Makhija) 271, 381
- , *Hippospongia*, Zellverknüpfung und polarisierte Verbindung im intramesenchymatischen Netz (de Ceccatty) 271, 417
- Porphyrine, Bestimmung (Deželić u. Cetinić) 271, 390
- Präparations-Technik für Süßwasser-Monogenea [Trem.] (Berry) 270, 253
- Priapulida, Priapulid, Gonaden-Feinbau während der Eibildungsstadien (Eisenstadt u. Raitcheva) 271, 20
- Procain und Atmung bei Hunden (Flandrois et al.) 271, 72
- Proflavin, Wirkung auf DNS-, RNS- und Proteinstoffwechsel in HeLa-Zellen (Watts u. Davis) 270, 319
- Propionat-Transport durch Dünndarm bei Ratten (Barry et al.) 270, 109
- Prostata-Drüse aus Samenplasma (Bygdeman u. Homberg) 271, 270
- Proteide, Desoxyribonucleo-, Dissoziation durch DNase-Wirkung (Knorre u. Salganic) 270, 322
- , Desoxyribonucleo-, aus Ratten-Thymus, elektrische Doppelbrechung, Sedimentation (Itzhaki) 270, 11
- , Glyko-, Synthese in Ascites-Zellen (Molnar, Teegarden et al.) 270, 168
- , Glyko-, Synthese, Kontrolle (Bates, Adams et al.) 271, 145

- Proteide im Golgi-Apparat der Leber-Zellen von Ratten (Droz) 271, 298
- Proteide, Lipo-, aus Erythrocytenströma (Morgan u. Hanahan) 270, 302
- , Fraktionen des Serums, Bestimmung (Reisz) 271, 260
- , des Gehirns, Elektrophorese (Muelberg u. Goryukhina) 270, 302
- , des Plasmas, Scheibenelektrophorese (Narayan, Creinin et al.) 270, 5
- , Übertritt von Plasma in Lymphe beim Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117
- Proteide, β_1 -Lipo-, von Humanserum, chemische Umwandlungen und Aminosäurezusammensetzung (Margolis u. Langdon) 270, 151, 303
- , Nucleo-, Residual-Komplex und saure Proteine des Zellkerns bei Proteinsynthese (Wang) 270, 318

Proteine

- Proteine, Actin des Skelettmuskels bei Rana (Dolp) 270, 303
- , G-Actin, N-Acetylparaginsäure-Gehalt (Gaetjens u. Bárány) 270, 154
- , Actomyosin und Adenosin-5'-diphosphat-schwefelsäure (Yount, Yu et al.) 270, 148
- , Acyl-Carrier-, Primärstruktur (Majerus, Alberts et al.) 271, 156
- , Acyl-Carrier-, prosthetische Gruppe der (Pugh u. Wakil) 271, 155
- und Aktivität von Wachstumshormon bei Bos [Mam.] (Sonenberg u. Money) 271, 368
- , Albumin-Bilirubin-Komplex (Schmid, Diamond et al.) 270, 150
- , Albumin, Ei-, hitzedenaturiertes, Titration (Bull, Antrim et al.) 270, 300
- , Albumin-Infusion in Nierenpfortvene und Natriurese beim Huhn (Vereerstreten u. Toussaint) 271, 456
- Proteine, Albumin, Serum-, in Cornea, Weg und Verteilung (Maurice u. Watson) 270, 151
- , elektrophoretische Trennung auf Cellulose-acetat (Webster) 270, 299
- , guanidinisiertes, in Säugerzellkultur (Tritsch et al.) 270, 342
- , und ^{42}K -Ausfluß aus Muskel von Rana (Armstrong u. Knoebel) 271, 477
- , Konformationsänderung bei niedrigem pH (Slayter) 270, 299
- , Sulfonamidbindung an, Mechanismus (Jardetzky u. Wade-Jardetzky) 270, 298
- , Thyroxinbindung an, Messung durch Fluorescenzlöschung (Steiner, Roth et al.) 270, 3
- Proteine, Albumin, Verteilung beim Droughtmaster-Rind (Ashton, Francis et al.) 270, 451
- , Aminosäuren-Einbau in zellfreiem System von Bombyx-Larven [Ins.] (Kuvaeva, Gumilevskaja et al.) 270, 318

- Proteine, Aminosäuren-Gehalt philippinischer Tiereiweiße (Soriano, Abdon et al.) 270, 4
- , Aminosäuren-Zusammensetzung und Helixgehalt (Havsteen) 270, 297
- der Augenlinse, Antigenbeziehungen (Rao, Mehta et al.) 270, 176
- -Ausschluß durch Hyaluronsäure, Messung mittels Lichtstreuung (Ogston u. Preston) 270, 1
- , basisches, aus Skelettmuskel-Sarkoplasma (Scopes) 270, 5
- -Bau während Evolution, Bedeutung des Aminosäure-Codes (Epstein) 270, 166
- , Bence-Jones-, Durchsatz [Homo] (Salera, Magnanelli et al.) 270, 162
- , Bestimmung und Charakterisierung durch Farbreaktionen (Toennies u. Feng) 270, 300
- des Blattes von Eichhornia crassipes (Datta, Chakrabarty et al.) 270, 303
- , Coeruloplasmin, Kupfer-Austausch und -Abspaltung (Marriott u. Perkins) 270, 300
- , Conalbumin, Eisen-Bindungs-Mechanismus (Aisen) 270, 151
- , Chromo-, Resorption an der Rattenniere (Huth et al.) 271, 424
- Proteine, Cytochrom von Mitochondrien, Einfluß von hohem Sauerstoffdruck (Jamieson u. Clance) 271, 177
- und Phytocrom bei photoperiodischen Phänomenen (de Greef) 270, 105
- , Polypeptidsequenz, Wiederholungen (Cantor u. Jukes) 270, 297
- -Systeme bei Rhodopseudomonas sphaeroides [Bakt.] (Motokawa u. Kikuchi) 270, 550
- Proteine, Cytochrom c, Aminosäuresequenz bei Hühnerherz (Chan u. Margoliash) 270, 196
- , Biosynthese der Iso-Formen (Fukuhara) 271, 178; (Fukuhara u. Sels) 271, 178
- , Biosynthese während pupaler Entwicklung von Samia cynthia [Ins.] (Chan u. Margoliash) 271, 177
- , Elektrophorese [Homo, Mam.] (Barlow u. Margoliash) 270, 3
- , Konformation von Ferro- und Ferri- (Urry u. Doty) 270, 297
- Proteine, Deuterium-Substitution in Aminosäure-Seitenketten, Einfluß auf Thermostabilität (Hattori, Crespi et al.) 270, 145
- , Ejaculat-, immunologische Toleranz der ♀♀ (Menzoian u. Ketchel) 270, 179
- , Elastin, lösliches, Antigeneigenschaften und Nachweis in Ligamentumextrakten (Jackson, Sandberg et al.) 270, 145
- , Elastin, Struktur und Funktion (Banga) 270, 294
- , enzymatisch aktive, aus Zell-, „Hülle“ von E. coli (Weinbaum u. Markman) 271, 288
- , Ferredoxin und CO_2 -Fixierung bei Bakterien (Bachofen) 270, 535

- Proteine, Ferrihämoglobin, intermediärer Komplex mit Oxyhämoglobin, Gleichgewicht (Huisman) 270, 146
- , Ferritin, Globin-Synthese-Hemmung (VanStone, Coleman et al.) 270, 168
- , Fibrin, Abbau, Isolierung, Charakterisierung und Struktur der Peptide (Blombäck, Blombäck et al.) 270, 301
- , Fibrinogen, Sialinsäuren im (Chandrasekhar, Osbahr et al.) 271, 265
- , Fibrinogen, Trennung von Plasmaproteinen (Hayatsu, Kawahira et al.) 270, 4
- , Flagellin-Synthese und Stabilität der m-RNS (Martinez) 270, 166
- , fluoreszenz-markierte, und histologische Vorbehandlung bei Untersuchung der Blut-Hirn-Schranke [Mam.] (Mehraein u. Holländer) 271, 332
- , -Gehalt und Stickstoff bei *Pinus maritima* (David u. David) 270, 132
- , Gehirn-, aus Mitochondrien-Fractionen, Erneuerung (Belik, Terletskaia et al.) 270, 152
- , Gelatine, Spaltung der vernetzenden Bindungen mit β -Aminopropionitril (Fessler u. Bailey) 270, 145
- , Gewebe-, Diazosulfonsäure-Azur-A-Färbung (Lillie et al.) 270, 291
- , Globin-Synthese, Hemmung durch Ferritin (VanStone, Coleman et al.) 270, 168
- , von Glycine soja (Weil, Pinsky et al.) 270, 5
- Proteine, Hämoglobin bei *Ceriodaphnia* [Crust.] (Czeczuga) 271, 463
- , bei *Enoplus* [Nemat.] (Ellenby u. Smith) 271, 231
- , während Entwicklung von *Pitymys* [Mam.] (Kostecka-Myrcha) 270, 116
- , -Gehalt im Blut von *Pleurodeles* [Amph.] (Deparis et al.) 271, 464
- , -Gene, Verteilung beim Menschen (Livingstone) 271, 410
- , Hemmung des Leucin- und Valin-Einbaus durch α -Methylnorvalin (Deuchar u. Dryland) 270, 23
- , Heterogenität beim Huhn (Hashimoto u. Wilt) 271, 465
- , -Konzentration in *Bos* [Mam.] bei Befall mit parasitären Nematoden (Bremner) 271, 620
- , L-Bombay, Eigenschaften (Sukumaran u. Pik) 270, 296
- , /Methämoglobin-Mischungen, Elektrophorese (Chanutin u. Curnish) 270, 296
- , und neutrales Schweben bei Anisops [Ins.] (Miller) 270, 115
- , normales, neue Kleinfraction (Labie, Dreyfus et al.) 270, 1
- , -Ontogenese und Embryogenese beim Huhn (Simons) 271, 253
- , reduziertes, koordinative Bindung von Wasser (Fabry u. Reich) 270, 146
- , und Sauerstoffdiffusion, molekularer Mechanismus (Wittenberg) 270, 146

- Proteine, Hämoglobin-Spiegel und Muskel-Tätigkeit bei *Salmo* [Pisc.] (Black et al.) 271, 464
- , und Stickstoff-Fixation in Noduli von Phaseolus (Peive u. Zhiznevsky) 270, 146
- , Sulfhydrylgruppen-Reaktionen mit verschiedenen Reagentien (Taylor, Antonini et al.) 270, 2
- , -Veränderungen bei *Peromyscus* [Mam.] (Thompson et al.) 271, 465
- , -Verbindungen, Mößbauer-Effekt, Elektronen-Umgebung des Fe (Lang u. Marshall) 270, 1
- , Vererbung bei *Peromyscus* [Mam.] (Foreman) 271, 214
- , Verteilung beim Droughtmaster-Rind (Ashton, Francis et al.) 270, 451
- Proteine der Hämolymphe bei Lepidoptera [Ins.] (Loughton u. West) 270, 410
- , der Hämolymphe, Vererbung bei *Drosophila* (Duke) 270, 447
- , Hämolymphe s. Toxine
- , Haptoglobine, Variabilität beim Schwein (Schröfel) 271, 216
- , Helixgehalt und Aminosäurezusammensetzung (Havsteen) 270, 297
- , -Hemmung bei Nucleinsäurestoffwechsel in Erdnußkeimblättern (Carpenter u. Cherry) 270, 501
- Proteine, Histone, Acetylierung während Gen-Aktivierung in Lymphocyten (Pogo et al.) 271, 505
- , Desoxyribonucleo-, Röntgenstrahlenwirkung (Lloyd u. Peacocke) 270, 308
- , elektrophoretisch identische, aus Ribosomen und Chromosomen von Hühnerleber (Lindsay) 270, 152
- , und Embryogenese beim Huhn (Kischer, Gurley et al.) 270, 416
- , Fehlen im Kinetoplasten von *Trypanosoma* [Prot.] (Steinert) 271, 521
- , und Feulgen-Reaktion bei Langzeithydrolyse (Lederer et al.) 271, 4
- , -Gehalt von Leukocyten-Kernen (Gianitsis) 270, 4
- , Hemmung der Embryogenese bei *DiscoGLOSSUS* [Amph.] (Molinaro u. Cusimano-Carollo) 270, 414
- , pflanzliche und tierische, Ähnlichkeit (Fambrough u. Bonner) 270, 152
- , -RNS-Komplex, RNase-stabiler [Mam.] (Benjamin, Levander et al.) 270, 158
- , Tumor-Spezifität (Lettré u. Otto) 270, 4
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , Abnahme bei UV-Mangel im Sonnenlicht bei Kaninchen (Devyatka) 270, 150
- , Aminosäuresequenz des Bence Jones-Proteins Typ Ag (Titani, Whitley et al.) 270, 149
- , γ A, der Bronchialschleimhaut von Homo, Identifizierung (Havez, Degand et al.) 270, 151

Proteine, I m m u n g l o b u l i n e, γ A, Myelom-, Hybridbildung, Konfigurations-spezifität [Homo] (Prendergast, Grey et al.) 270, 298

—, γ G, Adsorption und Diffusion (Brocklehurst u. Colquhoun) 270, 178

—, γ G, Myelom-, H- und L-Ketten (Sjöquist u. Vaughan) 270, 174

—, γ G, und Rheumafaktor, [Homo] (Hirose u. Osler) 270, 149

—, γ M, Fragmente, Fluoreszenzpolarisation [Homo] (Metzger, Perlman et al.) 270, 150

—, γ M, tryptische Hydrolyse, Fragmente [Homo] (Miller u. Metzger) 270, 149

Proteine, Inhibitor-, für 5'-Nucleotidase (Dvorak, Anraku et al.) 270, 28

—, Interferon als antivirales Agens (Finter) 270, 340

—, Interferon-Bildung bei Dengue-Virus-Infektion (Russell, Bellanti et al.) 270, 52

—, Interferon-Bildung in Hühnerembryonalzellen (Buchan u. Burke) 270, 190

—, Keratin-Bildung im Haarfollikel [Homo] (Forslind u. Swanbeck) 270, 380

—, der Knollen von Solanum-Arten, Dünnschichtelektrophorese (Desborough u. Peloquin) 270, 5

Proteine, K o l l a g e n - Bildung bei mit Oestrogen behandelten Mäusen (Simmons) 270, 421

—, Fibrillen bei Hydra [Coel.] (Mookerjee u. Chakravarty) 271, 417

—, Forschung, Methoden, Ergebnisse, Probleme (Reich) 270, 294

—, Helix-Bildung, Einfluß von UV-Strahlung (Cooper u. Davidson) 270, 295

—, Hydroxylierung des Lysins (Prockop, Weinstein et al.) 270, 295

—, und saure Mucopolysaccharide der Aorta bei skorbutischen Meerschweinchen (Gore et al.) 271, 331

—, Struktur und Funktion (Banga) 270, 294

Proteine-Konformation bei Proteolyse (Markus) 270, 17

—, Konformationen, erlaubte, eines Peptid-einheiten-Paares (Ramakrishnan u. Ramachandran) 270, 1

—, α -Lactalbumin, kristallines, Elementarzelle (Inman u. Bryan) 270, 148

—, β -Lactoglobulin, Sekundärstruktur (Timasheff u. Susi) 270, 298

—, β -Lactoglobulin A, Hitzedenaturierung, reversibler Schritt (Dupont) 270, 299

—, β -Lactoglobulin A- und B-Derivate, Löslichkeit (Kopfler u. McMeekin) 270, 4

—, lösliche, und Cycocel bei jungen Gerstentpflanzen (Khan u. Faust) 270, 230

—, lösliche, des Gehirns, Elektrophorese (Muelberg u. Goryukhina) 270, 302

—, Lumineszenzspektren der Anfangs- und Endprodukte photochemischer Prozesse (Vladimirov, Ay-Ke et al.) 270, 297

—, M-, antigene Eigenschaften bei hämolytischen Streptokokken A (Fox u. Wittner) 270, 38

Proteine, α_2 -Makroglobulin, elektrophoretische Heterogenität (Ganrot u. Laurell) 270, 149

—, -Mangel-Diät und Überleben von Limnoria [Crust.] (Schafer) 271, 53

—, Methämoglobin, Bildung und Reduktion [Homo, Mam.] (Smith u. Beutler) 271, 466

—, Methämoglobin/Hämoglobin-Mischungen, Elektrophorese (Chanutin u. Curnish) 270, 296

—, Methämoglobin, Reaktion mit Nitrit (Assendelft) 270, 2

—, Myoglobin-Nachweis im Herzmuskel (Kirpichnikova u. Buravlev) 271, 328

—, Myoglobin, Reaktion mit Sauerstoff und Kohlenmonoxid, Kinetik (Wittenberg, Brunori et al.) 270, 148

—, Myoglobin und Sauerstofftransport (Wyman) 270, 296

Proteine, M y o s i n und ADP-schwefelsäure (Yount, Yu et al.) 270, 148

—, Aggregationshemmung durch ATP, anorganisches Pyrophosphat und Tripolyphosphat (Mackie) 270, 148

—, aktivierter oder phosphorylierter Zustand (Sartorelli, Fromm et al.) 270, 148

—, Molekulargewicht (Tonomura, Appel et al.) 270, 295

—, Polydispersität in Guanidindlösung (Dreizen, Hartshorne et al.) 270, 295

—, Röntgenstrahlenwirkung auf kristalline Monoschicht (Nadareishvili u. Egiazarova) 270, 147

—, Strukturauflösung durch strukturabbauende Ionen (Warren, Stowring et al.) 270, 147

—, tryptische Proteolyse (Verpoorte u. Kay) 270, 2

Proteine, Nachweis mit p-Nitrobenzoesäure-azid (Geyer) 271, 500

—, nucleare, und Residual-Nucleoprotein-Komplex bei Protein-Synthese (Wang) 270, 318

—, Oxyhämoglobin, intermediärer Komplex mit Ferrihämoglobin, Gleichgewicht (Huisman) 270, 146

—, Phycocyanin, Biosynthese (Godnev, Rotfarb et al.) 271, 195

—, Plasma-, Filtration durch Celite (Hayatsu, Kawahira et al.) 270, 4

—, Plasma-, intracelluläre, bei myokardialer Ischämie (Kent) 270, 150

—, Plasma-, Übertritt in Lymphe beim Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117

—, Plasminogen, Bestimmung in Serum und Plasma [Homo] (Mitchell u. Cope) 270, 3

—, Poly-L-glutamyl-, Synthese (Wilchek, Frensdorff et al.) 270, 155

—, Polysaccharid-Komplexe, Bildung durch Candida albicans [Pflz] (Masler, Siki et al.) 270, 560

—, Primärstruktur, Aufklärung durch Computer, Molekülmodelle (Levinthal) 270, 145

—, Prolamine von Hordeum, Fraktionierung (Préaux, Sterckx et al.) 270, 152

- roteine, Protamin-Synthese während Spermatogenese bei *Salmo* [Pisc.] (Ingles, Trevethick et al.) 270, 162
- , Prothrombin, Trypsin-Derivate-Wirkung, Gerinnungsfaktoren (Rimon, Alexander et al.) 270, 16
- , Pyocin-Bildung, Antibiotica-Wirkung (Ikeda u. Egami) 270, 75
- , Quartärstruktur (Sund u. Weber) 270, 1
- , Rheumafaktor und γ -Globulin bei Homo (Hirose u. Osler) 270, 149
- , und Röntgenstrahlenempfindlichkeit der DNS (Usakovskaya, Tongur et al.) 270, 158
- , Schädigung durch freie Radikale bei Lipid-Peroxydation (Roubal u. Tappel) 270, 302
- , Sekretin, Abbau, Aminosäuresequenz der tryptischen Peptide (Mutt, Magnusson et al.) 270, 301
- roteine, Serum-, Änderungen bei UV-Mangel im Sonnenlicht bei Kaninchen (Devyatka) 270, 150
- , Gc-Verteilung und Allelenhäufigkeit beim Menschen (Jørgensen u. Gabriel) 270, 452
- , Gm(a) und Gm(x), Häufigkeit beim Menschen (Schwarzfischer) 270, 452
- , Hp, Gc und Gm, Häufigkeitsverteilung beim Menschen (Walter) 270, 451
- , Konzentration bei Hühner- und Ratten-embryonen (Grabowski) 270, 417
- , Trennung auf Celluloseacetat (Webster) 270, 299
- , von tuberkulösen, normalen und nicht-infizierten, Tuberkulin-negativen Meer-schweinchen, Elektrophorese und Immun-elektrophorese (Dardas u. Mallmann) 270, 299
- Proteine-Stoffwechsel, Abhängigkeit der synaptischen Überleitung in Nervenzellen (Elul) 271, 581
- , Stoffwechsel, Proflavin-Wirkung (Watts u. Davis) 270, 319
- , Stoffwechsel, Wirkungsmechanismen der Antibiotica (Parthier) 270, 74
- , von Streptomyces-Arten [Bakt.] (Gottlieb u. Hepden) 271, 392
- , Strukturen in Mitochondrien der Blatt-epidermis der Linse (Lance-Nougarede) 271, 307
- , Sulfhydrylgruppen im Gallenblasenepithel bei Rana (Rzeszowska) 271, 530
- Proteine-Synthese, Ablösung der Peptidketten von Ribosomen, Modell (Haw-trey u. Biedron) 270, 21
- , in Avocado-Fruchtgewebe (Richmond u. Biale) 270, 606
- , cytoplasmatische, im Gehirn von Mäusen (Herriman u. Hunter) 271, 581
- , Hemmung durch Chlortetracyclin (Hierowski) 270, 166
- , Hemmung durch Cycloheximid bei Chlorella [Alge] (Morris) 270, 93
- , Hemmung und Morphologie bei *Marsilea* (White) 270, 506
- Proteine-Synthese-Inhibitor, Anhäufung nach Valin-Mangel (Moore u. Shockman) 270, 167
- , -Inhibitor, kompetitiver, der GTP-Reaktion (Hershey u. Monro) 270, 21
- , und Insulin bei Ratten (Qool) 271, 555
- , Kontrolle der Translationshöhe bei *Arbacia punctulata* [Echin.] (Terman u. Gross) 270, 22
- , und Lipoaminosäuren (Hendler) 270, 22
- , im Muskel nach Denervierung bei Rana (Margreth et al.) 271, 477
- , und ^{14}C -Nicotin-Zerfall bei *Nicotiana* (Il'in) 270, 318
- , in Oocyten bei Rana (Merriam) 270, 598
- , -Ort der Gehirn-Mitochondrien bei Mäusen (Barondes) 270, 595
- , im Ovar, Stimulation durch Hormone (Civen, Brown et al.) 270, 318
- , Polarität der messenger-Translation (Thach, Cecere et al.) 270, 21
- , und Quartärstruktur (Sund u. Weber) 270, 1
- , -Rate im Hepatom 223 (Mansbridge u. Korner) 270, 23
- , -Rate und Zellgröße in Nervenzellen des Rückenmarks der Maus (Peterson) 271, 580
- , Residual-Nucleoproteid-Komplex und saure Proteine des Zellkerns (Wang) 270, 318
- , in Reticulocyten des Kaninchens (Miller u. Maunsbach) 270, 341
- , und RNS-Umsatz in den Eifollikeln der Diptera [Ins.] (Sharma) 270, 596
- , und Schwarzürbildung bei Rana in vitro (Tata) 270, 415
- , -Start und genetischer Code (Stanley, Salas et al.) 270, 165
- , Stimulation durch Insulin bei Ratten (Miller u. Beigelman) 271, 63
- , in Zellen und Hydroxylamin [Mam.] (Bose u. Gothoskar) 270, 355
- Proteine, Thermolumineszenz, Mechanismus (Kukushkin u. Kusnetsov) 270, 297
- , von TMV-Mutanten (Jockusch) 270, 186
- , von Toxin aus *Corynebacterium diphtheriae* (Robb) 270, 563
- Proteine, Transferrin der Bronchialschleimhaut [Homo], Identifizierung (Havez, Degand et al.) 270, 151
- , Eisen-Bindungs-Mechanismus (Aisen) 270, 151
- , von *Petromyzon marinus* [Pisc.], Präparation und Nachweis (Boffa, Marinelli et al.) 270, 152
- , Variabilität bei Sus [Mam.] (Schröffell) 271, 216
- , Verteilung beim Droughtmaster-Rind (Ashton, Francis et al.) 270, 451
- Proteine, Tropomyosin, Parakristallbildung durch zweiwertige Kationen [Mam.] (Cohen u. Longley) 271, 328
- , Tropomyosin, SH-, von Kaninchen (Tsou, Lu et al.) 270, 2

- Proteine-Untereinheiten, Anordnung im turnip yellow mosaic-Virus (Klug, Longley et al.) 270, 332
- aus Uredosporien von *Puccinia graminis* [Pilz] (Nováček u. Macko) 270, 428
 - , Vernetzung durch Radikalbildung bei Lipidperoxydation (Roubal u. Tappel) 270, 298
 - und Verwandtschaft bei *Phaseolus*-Arten (Kloz, Klozova et al.) 270, 485
 - , Verwertung durch Zellen [Mam.] (Tritsch et al.) 270, 342
 - , Virus-, Repolymerisation (Kiselev, Atabekov et al.) 270, 332

Protocysten-Bildung bei *Myxobacteriales* (Reichenbach) 270, 529

Protohäm, Absorptionsspektrum (Yoshida, Kinoshita et al.) 270, 295

Protoplasma, C y t o p l a s m a - Einschlusskörper bei neurosekretorischen Zellen von Ratten (Kawabata) 270, 595

- der Eizelle von *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 270, 580

- der Eizelle bei *Salmo* [Pisc.] (Kusa) 270, 391

- Entwicklung in der frühen Oogenese bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 270, 596

- Partikel mit m-RNS-Eigenschaften (Henshaw, Revel et al.) 270, 26

Protoplasma, Ei plasmaabsonderung, Öltropfenbewegung bei *Oryzias*-Eiern [Pisc.] (Sakai) 270, 597

- , filamentöse und tubuläre Strukturen im Axonplasma [Mam., Homo] (Cravioto) 271, 540

- Granula in Myelocyten des Kaninchens (Fedorko u. Hirsch) 271, 298

- Membran von *Staphylococcus* [Bakt.] (Suganuma) 270, 67

- , Phytohämagglutinin-Lokalisation in Leukocyten (Razavi) 270, 575

- , Protein-Synthese im Gehirn von Mäusen (Herriman u. Hunter) 271, 581

Protoplasten, allgemeine Eigenschaften bei Tomaten (Gregory u. Cocking) 271, 206

- artige Strukturen aus Konidien, Entstehung (Garcia Acha, Lopez-Belmonte et al.) 270, 531

- von *Fusarium* [Pilz] (Lopez-Belmonte, Garcia Acha et al.) 271, 284

Protoporphyrin IX, Reinigung (Russell) 271, 271

- , Umwandlung in Phycocyan (Godnev, Rotfarb et al.) 271, 195

Protostoma, Nervensystem, Verteilung Catechinamin-haltiger Nerven Elemente (Plotnikova u. Govyrin) 270, 390

Protozoa

Protozoa, A m o e b a , entkernte Fragmente, Bewegungsaktivität (Goldstein u. Jelinek) 270, 355

- , Membranpotential (Bingley) 271, 206

- , monopodiale Formen (Seravin) 271, 229

Protozoa, *Aspidisca orthopogon* n. spec., Morphogenese-Mechanismen (Deroux u. Tuffreau) 271, 230

- , Babesia, Antigene in Bos [Mam.] bei Infektion mit *B. bigemina* und *B. argentina* (Mahoney) 270, 40

- , Blepharisma, Makronucleus-Isolierung (Saxena) 271, 502

- , Blepharisma, UV-Sensibilität der Regeneration (Giese, McCaw et al.) 271, 246

- , Ciliata, Beschreibung von 14 neuen Arten (Dragesco) 271, 522

- , Ciliata, *Hyalophysa chattoni* n. gen., n. spec. Entwicklungscyclus (Bradbury) 271, 523

- , Ciliata des Saprobien systems, Autökologie (Bick) 271, 80

- , Coleps, Atmung und Stoffwechsel-Inhibitoren (Sarojini u. Nagabhushanam) 271, 56

- , Coleps, Sauerstoffverbrauch (Sarojini u. Nagabhushanam) 271, 567

- , Colpidium, Kultur (de Terra) 271, 497

- , Colpoda, Massenkultur (Proper u. Garver) 270, 290

- , Colpodidae, Stomatogenese in Ruhecysten (Hashimoto) 271, 522

- , Condyllostoma, Morphogenese nach osmotischem Schock (Tartar) 271, 247

- , Crithidia, Brenzcatechinamin-Biosynthese (Janakidevi et al.) 271, 193

- , Crithidia, Citrullin-Abbau (Kidder et al.) 271, 57

- , *Cryptobia salmositica*, Übertragung durch Rhynchobdelliden [Annel.] (Becker u. Katz) 271, 616

- , *Eimeria acervulina*, Zolalin-Wirkung (Gruel) 270, 431

- , *Eimeria*-Arten und Coccidiosen bei Bos und Ovis [Mam.] in SW-England (Joyner et al.) 270, 256

- , *Eimeria tectari* n. spec. aus *Perdix* [Aves] (Bhatia et al.) 271, 614

- , *Entamoeba*, Kultur (Dubey u. Das) 271, 385

- , *Entamoeba molar* n. spec. aus *Mola* [Pisc.] (Noble u. Noble) 270, 252

Protozoa, *Euplotes*, Cilien- und Zellkernentwicklung während des Entwicklungscyclus (Diller) 271, 229

- , Morphogenesecyclus (Wise) 271, 229

- , Paarungstypen und ihre Vererbung (Nobili) 270, 395

- , Vererbung der Autogamie und Killer-Eigenschaft (Siegel u. Heckmann) 270, 395

Protozoa, Fettsäuren-Stoffwechsel (Lees u. Korn) 271, 51

- , Frontonia, Infraciliatur (Gil u. Perez-Silva) 271, 230

- , Gregarinidae, *Spirinella adipophila* n. gen., n. spec. aus *Ephemera* [Ins.] (Arvy u. Delage) 270, 251

- , Haemogregarina-Arten in Reptilien von Illinois (Marquardt) 270, 252

- , Haemoproteus-Arten in Reptilien von Illinois (Marquardt) 270, 252

- , Haemoproteus, Wirtstreue (Baker) 271, 615

- Protozoa, *Histiculus*, endogene Knospenbildung (Curds) 271, 248
- , *Lambia*-Problem (Hasslinger) 270, 252
- , *Leishmania donovani*, Morphologie der intracellulären Form in Zellkulturen (Herman) 271, 522
- , *Leishmania*, Verteilung bei visceraler Leishmaniose im Wirt (Stauber) 271, 615
- , *Leptospira*-Arten, tierische Wirte in Uganda und Kenia (Ball) 271, 616
- , *Mattesia grandis*-Infektion bei *Bracon* [Ins.] (McLaughlin u. Adams) 270, 256
- , *Mixotricha*, Befruchtung (Cleveland) 270, 395
- , *Mixotricha*, Fortpflanzung und Merkmale (Cleveland) 270, 394
- , *Müllerius capillaris*, Pathogenitätsgrad und Zustand des Zwischenwirtes (Svarc) 271, 614
- , *Naupliicola ghanensis* n. spec. und *N. fusiformis* n. spec. aus Ghana (Michajlow) 271, 614
- , *Oxytrichidae*, Makronucleus, polytäre Chromosomen (Pérez-Silva u. Alonso) 271, 5
- , des Pansen und Cellulose-Verdauung (Yoder et al.) 270, 111
- , des Pansen, Konzentration bei *Ovis* (Purser u. Moir) 270, 111
- Protozoa, *Paramecium*, Cytogenetik (Koścuszko) 270, 473
- , DNS-Gehalt während Interphase (Kudrjavtsev) 271, 504
- , Konjugation (Takayanagi et al.) 270, 396
- , Paarungstypen, circadiane Rhythmik und genetische Kontrolle (Barnett) 270, 395
- , Paarungstypen-Zusammensetzung von Selfing-Kulturen, Veränderungen (Taub) 270, 396
- , Regeneration der Oberflächenstrukturen (Janisch) 271, 248
- , Überleben nach Einfrieren (Wang u. Marquardt) 270, 354
- , Vitalfärbung von Kappa-Partikeln (Mueller) 270, 444
- Protozoa, *Paranema*, Kultur in Medium mit Antioxydantien (Allen et al.) 271, 1
- Protozoa, *Plasmodium* berghei, Immuns-erum und Virulenz (Jerusalem) 270, 40
- , berghei, Temperatur und Sporogonie (Van derberg u. Yoeli) 270, 409
- , cynomolgi-Stämme, Empfänglichkeit von Anopheles-Arten [Ins.] (Bennett et al.) 270, 252
- , erythrocytäre Stadien von drei Erregern der Vogelmalaria (Aikawa) 271, 373
- , -Infektionen, Immunität bei Vögeln, Säugern und Menschen (Benex) 270, 287
- , Iophuræ, Entwicklung und Fol- und Folsäure (Siddiqui u. Trager) 271, 615
- Protozoa, *Plistophora culicis*, Infektion von *Culex fatigans* [Ins.] (Reynolds) 271, 631
- , *Sarcocystis chamaeleonis* n. spec. in Muskulatur von *Chamaeleo* [Rept.] (Frank) 270, 287
- Protozoa, *Spirostomum*, Atmung und Stoffwechselinhibitoren (Sarojini u. Nagabhushanam) 271, 567
- , *Spirostomum*, Makronucleus-Isolierung (Saxena) 271, 502
- , Stentor, Actinomycin D und Ribonuclease bei der Regeneration (Whitson) 271, 247
- , Stentor, Kultur (de Terra) 271, 497
- , Stentor, Leucin-Einlagerung bei Regeneration (de Terra) 271, 246
- , *Stereomyxidae*, drei Amöbenarten (Grell) 270, 372
- Protozoa, *Tetrahymena*, Brenzcatechinamin-Biosynthese (Janakidevi, Dewey et al.) 271, 193
- , Cilien suspensionen, Lichtstreuung und ATP (Gibbons) 270, 355
- , corticale Regeneration (Nanney) 270, 373
- , Entwicklung und Temperatur (Gavin) 271, 247
- , Massenkulturen, Abernten (Conner et al.) 271, 1
- , Mitose-Zellen, Vorkommen von Desoxy-Zucker (Chou u. Scherbaum) 270, 573
- , Nucleinsäure-Analyse (Akaboshi et al.) 271, 503
- , Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase (Shrago u. Shug) 271, 163
- , Überleben nach Einfrieren (Wang u. Marquardt) 270, 354
- , Variationsreihen der Infraciliatur und Poren der kontraktilen Vakuole (Loeffler et al.) 271, 523
- Protozoa, *Tokophrya*, Nahrungsaufnahme und Schwärmerbildung, Filmbeschreibung (Heckmann) 270, 438
- , *Toxoplasma gondii*-Nachweis in Organ-suspensionen (Werner) 270, 287
- , Tracheloraphis-Arten, Zellkernapparat, Teilung und Konjugationsstadien (Dragesco u. Raikov) 271, 372
- Protozoa, *Trypanosoma cruzi*, Parasitologie in Nordamerika (Sjögren u. Ryckman) 270, 252
- , Fehlen von Histon im Kinetoplasten (Steinert) 271, 521
- , lewisii, Immunisierung bei Ratten (Sanders u. Wallace) 270, 528
- , -Stämme, antigene Eigenschaften (Nussenzweig u. Goble) 270, 528
- Protozoa, *Urostyla*, Interphase-Makronucleus (Suganuma u. Inaba) 271, 522
- , *Urostyla*, Morphogenese der Cilien (Jerka-Dziadosz) 271, 230, 247
- , *Zoothamnium*, Hitze und Kälteresistenz (Vogel) 271, 206
- Psychologie, Die menschliche Perspektive (Burt) 271, 125
- Pteridin-Biosynthese (Guroff u. Strenkoski) 271, 183
- Pteridine, exkretorische Funktion bei *Vanessa* und *Pieris* [Ins.] (Harmsen) 271, 454

Purine und Pyrimidine

- Adenin-Transport, Auxin-Einfluß auf polare Effekte (Libbert u. Kanter) 271, 346
- -Transport, Carrier-vermittelter, durch isolierten Zellkern (Lee u. Holbrook) 270, 30
 - -Wirkung auf ³²P-Einbau bei Adenin-Mangelmutante von *Neurospora* [Pilz] (Kulaev u. Urbanek) 270, 80
- 5-Aminouracil und Mitose-Synchronisation bei *Allium* (Wagenaar) 270, 346
- 6N-Benzyladenin und Verzögerung des Alterns und der Respiration (Halevy, Dilley et al.) 271, 436
- 6-Benzylaminopurin und Nucleinsäuren-Biosynthese in Apfelbaumknospen (Chvoika, Kracmar et al.) 270, 500
- 5-Bromuracil und 2-Aminopurin, radio-mimetische und radiosensibilisierende Effekte (Kaul u. Natarajan) 270, 237
- -Einfluß auf Kinetik des Thyminmangel-Todes bei *E. coli* (Smith) 270, 169
 - , Photochemie (Ishihara u. Wang) 270, 158
 - , Sensitivierung gegen Strahlen bei *E. coli* (Gillies) 270, 564
 - und Stoffwechsel bei *Neurospora* [Pilz] (Vora u. Tamhane) 270, 326
- Cytosin-Derivate, methylsubstituierte, Präparation und Eigenschaften (Szer u. Shugar) 270, 172
- -Derivate, Reaktion mit 4-Hydroxy-methylaminoazobenzol (Roberts u. Warwick) 270, 325
- Diuracil, Darstellung, UV-, NMR- und IR-Spektrum (Ishihara u. Wang) 270, 158
- , Struktur (Dönges u. Fahr) 270, 309
- DNS-Basen-Analoga und verfrühtes Blühen bei *Arabidopsis* (Hirono u. Rédei) 270, 509
- 5-Fluoruracil, Hemmung der RNS-Synthese (Kloet u. Strijkert) 270, 321
- 6-Mercaptopurin, Stoffwechsel in *E. coli* (Coggin, Loosemore et al.) 270, 552
- , Umwandlung in 6-Methylmercaptopurin-ribonucleotid in Tumor-Zellen (Allan, Schnebli et al.) 270, 326
- 9-Methyladenin/1-Methyl-5-bromuracil-Komplex, Röntgenstrukturanalyse (Baklagina, Volkenstein et al.) 270, 310
- 5-Methylcytosin in DNS von *E. coli* und λ -Phagen (Lederberg) 270, 185
- 6-Methylpurine, N-substituierte, Darstellung, Spektren (Vincze u. Cohen) 270, 310
- 5-Nitrouracil, Wirkung auf Stoffwechsel bei *Neurospora* [Pilz] (Vora u. Tamhane) 270, 326
- Purin- und Pyrimidinbasen, Anregungszustände, Phosphoreszenz (Berthod, Giessner-Prettre et al.) 270, 14
- Purine, methylierte, im Urin, Herkunft (Mandel, Srinivasan et al.) 270, 29
- Pyrimidinderivate, UV-Anregung, spektrale Übergänge (Kleinwachter, Drobnik et al.) 270, 13

- Thymin-Mangel-Tod bei *E. coli*, Beeinflussung der Kinetik durch Bromuracil (Smith) 270, 169
- Uracil-Aminosäure-Verbindungen aus *Pisum* (Lambein u. Parijs) 270, 159
- -Derivate, Hemmung der Nachreife bei *Lactuca*-Früchten (Smith u. Frankland) 271, 44
 - -methyl-sulfon, antivirale Wirkung (Sekely u. Prusoff) 270, 339
-
- Putrescin-Biosynthese in *E. coli* (Morris u. Pardee) 270, 559
- Pyrimethamin und Chromosomen [Homo] (Bottura u. Coutinho) 271, 7
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyruvat-Kohlendioxyd-Austauschreaktion von *Desulfovibrio desulfuricans* [Bakt.] (Suh u. Akagi) 270, 537
- -Konzentration im Muskel des Hundes (Vesell u. Pool) 271, 480
 - -Stoffwechsel, Adeninnucleotid-Wirkung auf (Berry) 271, 164
- Quecksilber-Verbindungen zur Markierung von Antikörpern in Elektronenmikroskopie (Zhdanov et al.) 270, 293
- Quellung, Imbibition bei Erbsensamen (Houben) 270, 600
- Racemisation und Enantiometrie bei Pflanzenstoffen (Plouvier) 270, 207
- Radioaktivität, Aufnahme in die Xylem-Zellwände bei Weizen (Pickett-Heaps) 270, 505
- und Natriumchloridlösung bei *Anas* [Aves] (Bellamy u. Phillips) 271, 452
 - , natürliche, der Blätter von Bäumen und Büschen einiger botanischer Gärten des europäischen Teils der USSR (Alfimov, Jagovoy et al.) 271, 341
- Radioisotope, ³²P-Zerfall und Cistron-Funktion bei Phagen T4 (Harriman u. Stent) 270, 78
- , Verwendung in der Herbicid-Forschung, Symposium 270, 271
- Radiomimetische und radiosensibilisierende Effekte von 5-Bromuracil und 2-Aminopurin (Kaul u. Natarajan) 270, 237
- Reflexe, Abwehr-, und elektrische Reize bei Ratten (Klingberg u. Pickenhain) 271, 593
- , Ausweich-, nach Lobektomie bei Katzen (Zieliński) 271, 591
 - , Kopulations-, beim Meerschweinchen (Beach) 271, 589
 - , vasculäre, bei Kaninchen (Appenzeller) 270, 120
 - , visuelle, bei *Schistocerca* [Ins.] (Thorson) 270, 122
- Regeneration und Actinomycin D und Ribonuclease bei *Stentor* [Prot.] (Whitson) 271, 247
- des Adrenal-Organen beim Menschen (Dahl, Heine et al.) 270, 452

- egeneration der Bartfäden bei jungen Parasitus [Pisc.] (Sato u. Katagiri) 270, 411
- des Cardiac-Muskels bei jungen Säugern (Akhabadze) 270, 422
- corticale, in Tetrahymena [Prot.] (Nanney) 270, 373
- der Extremitäten, Hemmung durch Actinomycin D bei Triturus [Amph.] (Karlson) 271, 252
- Hemmung durch Liponsäure bei Xenopus [Amph.] (Scholl) 270, 415
- und Leucin-Einlagerung bei Stentor [Prot.] (de Terra) 271, 246
- der Linse bei Fischen (Mitashov) 271, 251
- und Morphogenese der Ciliatur bei Urostyla [Prot.] (Jerka-Dzjadosz) 271, 247
- der Oberflächenstrukturen bei Paramecium [Prot.] (Janisch) 271, 248
- des Pharynx, Gehirn-Induktion bei Eisenia [Annel.] (Marcel) 271, 248
- von Phloem und Xylem, polare IES-Wirkung (Thompson u. Jacobs) 270, 231
- Rate bei Fischflossen und Eidechsen-schwänzen (Tassava u. Goss) 270, 411
- der Sehnen bei der Ratte (Salamon u. Hámori) 270, 422
- Steigerung bei gewelkten Weizenkeimpflanzen durch wachstumsverzögernde Chemikalien (Plaut u. Halevy) 270, 231
- und Urethan bei Pleurodeles [Amph.] (Mészáros u. Váncsa) 270, 415
- UV-Sensibilität bei Blepharisma [Prot.] (Giese, McCaw et al.) 271, 246
- keife, Nach-, von Lactuca-Früchten, Hemmung durch Uracil-Derivate (Smith u. Frankland) 271, 44
- keifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Befruchtung, verzögerte, bei Uta (Cuellar) 271, 243
- , Bewegung, symmetrische Gangarten (Hildebrand) 271, 606
- , Biologie der „Rainbow lizard“ (Harris) 270, 438
- , Chrysemys picta, Sammelmethode und Populationsschätzung (Ream u. Ream) 271, 74
- , Cortex-Struktur, anatomischer Vergleich (Northcutt) 271, 30
- , Drüsen, Gift-, Histologie und Histochemie bei Crotalinen (Kochva u. Gans) 271, 29
- , Drüsen des Kopfes, Anatomie und Histologie bei Ophidia (Taub) 271, 29
- , Drüsen, Tränen-, Salz-seziernde, Histologie und Cytologie bei Caretta (Abel u. Ellis) 271, 377
- , Embryogenese und Oestradiol bei Anguis (Raynaud u. Pieau) 270, 416
- , Embryologie, Keimbahn (Dubois) 270, 403
- , Entwicklung des N. vagus bei Krokodil-embryonen (van Campenhout) 270, 379

- Reptilia, Entwicklung der Parachordalplatte bei Squamata (Kamal) 270, 379
- , Entwicklungsanomalien der Keimdrüsen von Anguis (Pieau u. Raynaud) 271, 252
- , Erythrocyten-Durchmesser (Szarski u. Czopek) 270, 592
- , Evolution der Luftsäcke (George u. Shah) 271, 324
- Reptilia, Fortpflanzung bei Cnemidophorus (Hoddenbach) 270, 403
- und FSH und Testosteronpropionat bei Uta (Ferguson) 271, 243
- bei Uma (Mayhew) 270, 404
- , Viviparie und Oviparie bei Colubriden (Greer) 270, 404
- und Wachstum bei Agkistrodon (Wharton) 270, 404
- Reptilia, Fossilfunde seltener mariner Arten aus der Kreide von New Jersey (Baird u. Case) 270, 217
- , Fructosediphosphataldolase aus Boa (Schwartz u. Hoercker) 271, 151
- , Gastrula, in vitro-Vitalfärbung bei Chelonia (Nayar) 270, 589
- , Gehirn, optische Projektion auf das Tectum opticum bei Alligator (Heric u. Kruger) 271, 30
- , Geschlechtsorgane, Anatomie bei Lacertilia (Cuellar) 271, 31
- , Gonaden, Keimzellen, primordiale, Wanderung und Lokalisation bei Vipera-Embryonen (Hubert) 270, 403
- , Harnblase, Ansäuerung der mucosalen Flüssigkeit durch Bicarbonationen bei Pseudemys (Schilb u. Brodsky) 271, 455
- , Harnblase, Transport für Natrium und Chlorid bei Pseudemys (Brodsky u. Schilb) 271, 455
- , Haut, dermal-vertebrale Korrelationsmuster bei Serpentes und Amphisbaenidae (Alexander u. Gans) 270, 378
- , Herz-Schlag und Atmung bei Hypoxie (Boyer) 271, 568
- , Herz von Sphenodon (Meinertz) 270, 379
- , Hoden-Gewebe, Hitzeempfindlichkeit und Vorzugskörpertemperatur bei Lacertilia (Licht) 271, 376
- , Hoden, jahreszeitliche Veränderungen bei Naja (Lofts et al.) 270, 403
- , Hypophysenvorderlappen, Cytologie bei zwei Varanus-Arten (Nouhouayi-Besnard) 271, 31
- , Hypophysenvorderlappen und Prolactin bei Pseudemys (Nicoll et al.) 271, 370
- , Innervation und Morphologie der Trigemini-muskulatur bei Chelus (Poglayen-Neuwall) 270, 380
- , Krankheiten, Mundfäule, eine Avitaminose? (Steuer) 270, 142
- , Lunge, anatomischer Vergleich bei Serpentes (Antipchuk) 271, 29
- , Lungenalveolen, Histochemie und Feinbau (Klika) 271, 324

Reptilia, Magen, Chitinase-Aktivität und Wasserdurchstrom bei *Lacerta* (Dandrifosse u. Schoffeniels) 271, 58

—, Ovar, Follikelatriesie bei *Acanthodactylus* (Bons) 271, 243

—, Pankreas, Inselsystem, normale und Alloxan-behandelte Zellen bei *Eumeces* (Burton u. Vensel) 271, 30

—, Parasiten, Hämogregarinen und Hämo-proteus [Prot.] in *Chelonina* und *Serpentes* (Marquardt) 270, 252

—, Parasiten, *Sarcocystis chamaeleonis* n. spec. [Prot.] in Muskulatur von *Chamaeleo* (Frank) 270, 287

—, Parasiten, Trematoden indischer Reptilien (Agrawal) 270, 254

—, Parathyreoidea, Entfernung bei *Chalcides* (Sidky) 271, 361

—, Phototaxis bei *Pseudemys* (Mrosovsky u. Boycott) 270, 125

—, Phylogenie der Extensor-Muskulatur (Lewis) 271, 529

—, Regenerationsrate und Amputationsebene beim Schwanz von *Anolis* (Tassava u. Goss) 270, 411

—, *Salmonella*-Dauerausscheidung [Bakt.] bei *Testudo* (Dimow) 270, 70

—, Sexualegment der Nieren bei *Hemidactylus* (Sanyal u. Prasad) 270, 379

—, Skelet, Mesoplastron bei *Lepidochelys* (Pritchard) 270, 378

—, Spermiogenese bei *Python* (Boisson u. Mattei) 270, 599

—, Toxin der häufigsten Giftschlangen Ägyptens, Letaldosis für Säugetiere (El-Ayady u. El-Batran) 270, 247

—, Toxin, Phospholipase A bei *Crotalus* und *Naja* (Colacicco u. Rapport) 271, 161

—, Verhalten, über Schlangenbeschwörer mit *Najas* (Busnel) 271, 485

Resistenz gegen Auswuchs bei Getreide (Svensson u. Lagerström) 270, 462

— gegen Bestrahlung, Vererbung bei *Drosophila* (Ogaki u. Nakashima-Tanaka) 271, 211

— gegen DDT bei *Costelytra zealandica* [Ins.] (Perrott et al.) 271, 102

— gegen DDT, genetische Analyse bei *Musca* [Ins.] (Hoyer u. Plapp) 270, 448

— gegen Dilan und DDT plus WARF-Anti-resistent bei DDT-resistenten *Stomoxys* [Ins.] (Stenersen) 270, 258

— gegen *Diplodia* [Pilz], Vererbung beim Mais (Kappelman u. Thompson) 270, 461

— gegen *Empoasca flavescens* [Ins.] und Aussaatetermin bei *Ricinus* (Jayaraj) 271, 101

— gegen *Epilachna varivestis* [Ins.] bei *Phaseolus* (Campbell u. Brett) 270, 263

— gegen Erysiphe [Pilz] bei Braugerste (Karrimi) 270, 279

— gegen Erysiphe [Pilz], Vererbung bei *Malus* (Mihatsch u. Mildenerberger) 270, 466

— gegen Gelbverzwergungsvirus bei Gerste (Qualset u. Sunerson) 270, 462

Resistenz gegen Infektionen bei Pflanzen, Einfluß von Bakterien der Rhizosphäre (Kreze) 270, 134

— gegen Insektenbefall, Genetik bei Gerste (Olembo) 271, 216

Resistenz gegen Insecticide, Biochemie bei *Culicidae* [Ins.] (Perry) 271, 631

— bei *Drosophila* (Hellenbrand u. Zschintzsch) 271, 101

—, Entwicklung bei *Culex pipiens* [Ins.] (Tadano u. Brown) 271, 631

— und örtliche Applikation bei *Apis* [Ins.] (Graves u. Mackensen) 270, 141

Resistenz gegen *Jassidae* [Ins.] bei Kulturpflanzen Indiens (Jayaraj) 270, 261

— gegen Kapsel-Hängen, Vererbung bei *Ricinus* (Culp) 270, 466

— gegen Organophosphor-Insecticide bei einem *Myzus persicae*-Stamm [Ins.] (Björling et al.) 271, 640

— gegen *Oulema melanopus* [Ins.] bei Getreide (Gallun et al.) 270, 263

— gegen Parathion, Vererbung bei *Tetranychus* [Chel.] (Schulten) 271, 222

— gegen Penicillin bei Bakterien-Arten, Untersuchung mit Borowski-Methode (Ritzerfeld u. Cohausz) 271, 296

— gegen *Phytophthora* [Pilz] bei Tabak (Stokes u. Litton) 270, 423

— gegen Pilzkrankheiten, Physiologie bei Pflanzen (Hare) 270, 277

— gegen *Pseudomonas* [Bakt.], Vererbung bei *Phaseolus* (Rudorf) 271, 221

— gegen *Puccinia* [Pilz] und Polyploidie bei *Triticale* (Bócsa u. Kiss) 271, 216

— gegen *Puccinia* [Pilz], Vererbung bei *Triticum* (Allan, Purdy et al.) 270, 459; (Luig u. Watson) 270, 460

— gegen Samen-Schalen-Flecken bei der Sojabohne (Cooper) 270, 463

— gegen Transplantation isologer Tumoren bei Hybriden F1 der Maus (Oth u. Burg) 270, 144

— gegen *Trichinella* [Nemat.] bei Reinfektion, neugeborener Mäuse (Bass u. Olson) 270, 140

— gegen Tumoren, Übertragbarkeit durch Parabiose bei Ratten (Alber) 270, 143

— gegen winterliche Dürre bei immergrünen Gehölzen (Michael) 271, 610

— gegen Zink bei *Silene* (Gries) 271, 85

— gegen Zinksulfat bei *Brachydanio*-Embryonen [Pisc.] (Skidmore) 270, 142

Respiration s. Atmung

Reticuloendotheliales System und elektromagnetische Strahlung eines Radargeräts bei der Maus (Plurien et al.) 271, 448

— System und Leber-Verfettung bei Ratten (Gaillard et al.) 271, 62

Reticulum, endoplasmatisches, in Nieren von Ratten (Bulger et al.) 270, 342

—, endoplasmatisches, im Periblast des Eis von *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 270, 341

— und Wasser- und Nährstoff-Transport (Shields) 270, 114

eticulum-Zellen, PAS-positive, und Mastzellen des Thymus, Beziehungen zu Pankreaszellen der Maus (Ueki) 271, 427
 -Zellen des Thymus, Cytologie und Sekretionsproblem bei Meerschweinchen (Izard) 271, 427
 Hizoosphäre, Hefe (Bavieva u. Belianin) 271, 394
 Rhythmik der Atmung, Hemmung durch Progesteron bei Ovis [Mam.] (Grenshaw et al.) 271, 562
 -Brunstzyklus bei Potto [Mam.] (Ioannou) 270, 406
 Rhythmik, circadiane, bei Acetabularia [Alge] (van den Driessche) 270, 105
 -und genetische Kontrolle in Paarungstypen bei Paramecium [Prot.] (Barnett) 270, 395
 -und Temperatur bei mixo- und autotrophen Euglenen [Algen] (Brinkmann) 270, 238
 -und Verhalten bei Phytomyza [Ins.] (Tauber u. Tauber) 271, 96
 Rhythmik, Desynchronisation als Ursache der Dämpfung biologischer Schwingungen (Karvé u. Sawart) 270, 108
 -endogene, der Hill-Aktivität von Tomaten-Chloroplasten (Hoffman u. Miller) 271, 342
 -im Golgi-Apparat während Pollenentwicklung von Tradescantia (Maruyama) 270, 343
 -in der Hypophyse von Sturnus [Aves] (Naik u. George) 271, 363
 -von Impulsen, Übertragung durch Synapsen (Savoskina) 271, 578
 -Jahres-, und Thermoregulation bei Myotis [Mam.] (Henshaw u. Folk) 271, 380
 -jahresperiodischer Verlauf der Stärkespeicherung im Holzstrahlparenchym (Sauter) 270, 232
 -jahreszeitliche, der Fortpflanzung von Tubifex [Annel.] (Matsumoto u. Yamamoto) 271, 81
 -jahreszeitliche Veränderungen im Hoden von Naja [Rept.] (Lofts et al.) 270, 403
 -periodische Änderungen von pH-Wert und Humusgehalt in Festucetum-Beständen (Simon u. Fülöp) 271, 85
 -Periodizität von Mikrofilarien [Nemat.] und Körpertemperatur des Menschen (Hawking et al.) 270, 139
 -photo- und thermoperiodische, Mißbildungen bei Pflanzen durch Störungen (Debraux u. Astié) 270, 238
 -der Populationsschwankungen bei Microtinae [Mam.] der Halbinsel Kola (Koschikina) 270, 250
 -24-Stunden-, beim Stengelwachstum (Bailaud) 271, 49
 Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
 Ribonucleoproteide s. Proteide
 Ribosomen, Ablösung der Peptidketten, Modell (Hawtrey u. Biedron) 270, 21
 -Aggregation in Lymphocyten bei Bos [Mam.] (Johnson et al.) 270, 342

Ribosomen, Chloramphenicol-Bindung (Vazquez) 271, 295
 - bei Metamorphose von Bombyx-Larven [Ins.] (Kuvaeva, Gumilevskaya et al.) 270, 158
 -Mitomycin C-Wirkung (Leopold, Schnieders et al.) 270, 22
 -und RNase, Trennung und Rekombination (Schell) 270, 28
 -Untereinheiten und Struktur-RNS bei Jensen-Sarkom (Petermann u. Pavlovic) 270, 9
 Ricinolsäure-Synthese durch Claviceps purpurea [Pilz] (Morris, Hall et al.) 270, 559
 Rickettsien-Antigene, Spezifität der Komplementbindungsreaktion mit (Dolgov u. Dutova) 270, 37
 -Rickettsia akari und R. australis, Identifizierung und serologische Klassifizierung (Pickens, Bell et al.) 270, 182
 -Rickettsia rickettsii, experimentelle Infektion von Rodentien (Lundgren u. Thorpe) 270, 431
 RNS s. Nucleinsäuren
 Röntgenstrahlbeugung zur Untersuchung von Zellmembranen (Finean et al.) 271, 296
 Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
 Rose Bengal zur Photosensitivierung von Saccharomyces carlsbergensis [Pilz] (Kuehner u. Mitrovich) 270, 564

Rotatoria

Rotatoria, Asplanchna, Dimorphismus und Bisexualität (Kiechle u. Buchner) 270, 397
 -Brachionus-Arten von Nagpur, Indien (Arora) 271, 81
 -Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
 -Terminalmembran der Magenelle (Mattern u. Daniel) 271, 19
 -Terminalorgan, Reusenstruktur (Mattern u. Daniel) 271, 20
 Rubidium, Aufnahme, Transport und Transfer durch Stolonen (Robertson, Ammerman et al.) 270, 221
 -Transport bei Hordeum (Crossett) 270, 221
 Ruhe der Knospen und Chlorpromazin bei Vitis (Pouget) 271, 42
 -der Knospen und Helminthosporol bei Helianthus tuberosus (Okuda) 270, 97
 -der Samen, biologische Bedeutung (Poptsov) 271, 434
 -der Samen, Wuchsstoff-Regulierung bei Hasel und Buche (Frankland u. Wareing) 271, 42
 -und Wachstum der Pflanzen, Tageslänge und Temperatur als Regulatoren (Alleweldt) 270, 511
 -Zustände bei Winterknospen von Potamogeton (Frank) 270, 96
 Ryanodin-Empfindlichkeit einer Calciumpumpe im Skelettmuskel (Fairhurst u. Jenden) 271, 478

- Säuren, organische, Anhäufung in Blattscheiben und Art des Zellsafts bei Pflanzen (Titlianov, Stepanova et al.) 271, 344
- , organische, Gewichtsbestimmung nach Chromatographie über Silicagel (Tavant u. Mange) 270, 502
- , organische, oxydative Veränderungen in Chloroplasten im Lichte (Mikhailova, Bekina et al.) 270, 498
- , ungesättigte, Bildung durch Brauereife (Nordström) 270, 559
- Sakaguchi-Spray, Methodik (Irreverre) 271, 260
- Salicylaldoxim, Hemmung von Photooxydation-Reduktionsreaktionen in Chloroplasten (Katch u. Pietro) 270, 508
- Salicylat, Antikörperhemmung (Ambrose) 270, 327
- Salze, Kochsalz-Wirkungen auf Wachstum und Transpiration einer Salzmarisch-Halophyte (Webb) 270, 101
- Salzgehalt und Temperatur bei der Keimung von Glaux (Binet) 271, 43
- und Temperatur und Wachstum bei Clava [Coel.] (Kinne u. Pfaffenhöfer) 271, 317
- -Toleranz bei Caridina-Arten [Crust.] (Perera) 271, 78
- des Wassers und Epidermis-Feinbau bei Clupea-Larven [Pisc.] (Jones et al.) 271, 235
- Salzhaushalt, hormonale Regulation [Mam.] (Friedman) 271, 453
- Samen-Anlage und Embryosack-Entwicklung bei Browallia (Mohan) 270, 481
- von Arachis, geschält und ungeschält, Wirkung auf Keimlingsentwicklung (Saced) 271, 118
- , bestrahlte, niedrige Temperatur und Bestrahlungs-Nacheffekt bei Lagerung (Filev) 271, 439
- von Coniferen-Arten, partielle chemische Zusammensetzung (Bennett) 270, 202
- , endoplasmatisches Reticulum bei Pisum (Perner) 270, 81
- , Fettsäurezusammensetzung bei Linum (Plessers) 271, 344
- , Gehalt an „Makro“- und „Mikro“-Nährstoffen bei Kakao (Lockrad u. Burrige) 270, 273
- -Härtung gegen Dürre und Reproduktionsprozesse der Pflanze (Henckel, Balina et al.) 271, 437
- , Kulturbedingungen und radiobiologische Effekte bei Bestrahlung der Samen mit schnellen Neutronen (Ponomarev) 271, 439
- -Ruhe, biologische Bedeutung (Poptsov) 271, 434
- -Ruhe, Wuchsstoff-Regulierung bei Hasel und Buche (Frankland u. Wareing) 271, 42
- , Strahlenempfindlichkeit bei Weizen (Avanzi, Brunori et al.) 270, 358
- , Wirkung ionisierender Strahlen und Einfluß modifizierender Faktoren (Micke) 271, 439
- Samenkeimung s. Keimung

- Saponine aus Avena sativa (Tschesche u. Schmidt) 271, 279
- aus Radix sarsaparillae (Tschesche, Kottler et al.) 271, 280
- , Schaumbildung bei triterpensaponinhaltigen Pflanzen (Jankulov) 271, 345
- aus Soja hispida (Gestetner, Birk et al.) 271, 280
- Saprobien-System, Autökologie von Ciliaten [Prot.] (Bick) 271, 80
- Sarkom s. Tumor
- Sauerstoff-Diffusion durch Membranen, Beschleunigung durch Hämoglobin (Wittenberg) 270, 146
- -Druck und Atemreaktionen auf CO₂ (Malméjac et al.) 271, 569
- -Einfluß auf Staphylococcus aureus [Bakt.] (Argamaso, Wiseman et al.) 270, 565
- -Entzug und Hämolymphe-Zusammensetzung bei Anagasta [Ins.] (Sømme) 270, 115
- -Erniedrigung und Atmung und Herzschlag [Rept.] (Boyer) 271, 568
- , hohe Partialdrucke und Photosynthese-Hemmung bei Chlorella [Alge] (Coombs u. Whittingham) 270, 497
- , Hyperoxie und Retina-Aktivität beim Kaninchen (Fabre et al.) 271, 603
- -Konzentration und Wachstum und Fortpflanzung bei Caenorhabditis [Nemat.] (Nicholas u. Jantunen) 270, 397
- -Mangel und Wachstumsverzögerung bei Macropodus [Pisc.] (Ebeling u. Alpert) 270, 411
- -Stoffwechsel im Licht, amperometrische Methode (Grishina, Bell et al.) 270, 499
- -Verbrauch und Cyanid cyanogener Gewebe bei Manihot (Tang, Tai et al.) 271, 344
- -Verbrauch von Lebermitochondrien, Wirkung von Immunserum gegen Rattenlebermitochondrien (Szécsey, Dóbiás et al.) 270, 35
- Schädel von Cirrhina [Pisc.] (Saxena) 271, 234
- , Gehörn von Capra [Mam.], Blutversorgung und mögliche thermoregulatorische Funktion (Taylor) 271, 327
- , Gesichts-, Nahtverlauf bei catarrhinen Primaten und Menschen (Vogel) 271, 529
- , Gesichts-, Wachstum nach Resektion des Septum nasi bei Kaninchen (Sarnat u. Wexler) 271, 245
- , Geweih, Entwicklung, Aufbau und Bedeutung für das Wild und die Jagd (Bubenik) 271, 327
- , intracranielle Beweglichkeit bei Coelacanthiern [Pisc.] (Thomson) 271, 24
- , Maxillenapparat, Funktion bei Idus und Gobio [Pisc.] (Alexander) 271, 235
- , Sella turcica bei Sus [Mam.] (Zintzsch u. Flechsig) 271, 432
- Schilddrüsen s. Thyreoidea
- Schlüpf-Faktor für Heterodera rostochiensis [Nemat.] in Solanaceen (Clarke u. Widdowson) 271, 282

- Schreckstoffe und Schwarmverhalten bei *Rasbora* [Pisc.] (Thines u. Vandenbussche) 271, 485
- Schwefel, ³⁵S-Absorption und -Translokation in Haferpflanzen nach Infektion mit markierten Kronenrost-Uredosporen (Jones) 270, 429
- Verbindungen, Oxydation durch *Thiobacillus* (Kelly u. Syrett) 270, 537
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetalle und Hoden [Homo] (Timm u. Schulz) 271, 41
- Schwimmbläse, Gasbildung und Neurohormone bei Teleostier [Pisc.] (Lahlou) 271, 370
- Gaskonzentrierung bei Fischen (Lesslauer et al.) 271, 460
- Physiologie (Fänge) 271, 443
- Sedimentationskonstante, biologische Bestimmung (Strohmaier) 271, 138
- Sekretion, Fadenbildung bei *Bombyx* [Ins.] (Iizuka) 271, 459
- Honigtau-Zusammensetzung bei *Kerria* [Ins.] (Srivastava u. Varshney) 271, 459
- Schutz-, bei Arthropoda (Eisner u. Meinwald) 271, 459
- von Speichel und im Magen und Vasopressin bei Hunden (Groza et al.) 271, 461
- Selektion bei der Apfelsorte Golden Delicious (Marenaud u. Lespinasse) 270, 467
- auf Arginin-Bedarf bei Küken (Hutt u. Nesheim) 270, 468
- auf Borstenzahl in scute-Linien von *Drosophila* (Fraser) 270, 475
- -Cyclus für quantitative Merkmale von *Trifolium* (Brock) 270, 465
- auf Entwicklungsgeschwindigkeit bei *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 271, 225
- Experimente beim Mais (Moll u. Robinson) 271, 217
- auf Fruchtbarkeit bei *Coturnix*-Haushuhn-Bastarden (Haley, Ablanap et al.) 270, 469
- Früh-, Methoden bei der Futterkohl-Züchtung (Blixt u. Mossberg) 271, 222
- in einer gemischten Population, Statistik (Sen) 271, 223
- genetische (Jordano u. Ramírez-Medina) 270, 458
- und Heterosis beim Huhn (Morris u. Binet) 270, 469
- und Inzuchtgrad, Statistik (Gill u. Clemmer) 270, 458
- Massen-, und genetische Variabilität beim Mais (Lonnquist, Cota et al.) 271, 217
- und Modifikation quantitativer Merkmale bei *Tribolium* [Ins.] (Bartlett, Bell et al.) 270, 474
- natürliche, und Proteinbau während Evolution (Epstein) 270, 166
- auf Pflanzenhöhe bei Hafer (Romero u. Frey) 270, 462
- in prämeiotischen Keimzellen von *Drosophila* (Abrahamson, Meyer et al.) 271, 212
- auf Puppengewicht bei *Tribolium* [Ins.] (Enfield, Comstock et al.) 270, 474
- Selektion, rekurrente, und Verminderung der Inzucht, Zuchtprogramm (Aalders) 270, 458
- und sexuelle Isolation bei *Drosophila* (Hoenigsberg, Chejne et al.) 271, 227
- bei verschiedener Larvendichte von *Drosophila* (Frahm u. Kojima) 271, 227
- -Wert von Industrie-Melanismus bei *Biston* [Ins.] (Clarke u. Sheppard) 270, 474
- Selen-Aufnahme, Geschwindigkeit, bei Ratten (Breccia et al.) 271, 448
- und Nahrungs- und Wasser-Aufnahme bei Ratten (Hadjimarkos) 271, 549
- Selenit-Reduktion durch *Salmonella heidelberg* [Bakt.] (McCready, Campbell et al.) 270, 550
- und Zuckertransport im Darm von Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 110
- Separan NP 10, Viskositätssteigerung in Kulturmedien (Lorian u. Gray) 270, 539
- Serologie s. a. Blut-Serum
- Antiseren gegen DNS des Phagen λ 7 (Timakov, Skavronskaya et al.) 270, 185
- Basalmembranen-Antiseren gegen gelöste Gewebefractionen (Myers, Frei et al.) 270, 33
- *Brucella abortus* Stamm-19-Vaccine-Herstellung (Boyce u. Edgar) 270, 37
- von Coxsackie-Virus A7 (Soda, Moritsugu et al.) 270, 189
- bei Fischmuskelextrakten (Otte) 270, 476
- Freundsches Adjuvans und Tumor-Transplantation (Cruse u. Crocker) 270, 33
- mit jodhaltigem synthetischen Immundeterminans (Brownstone, Mitchison et al.) 270, 176
- neues Anti-Ag-Serum (Hirschfeld, Unger et al.) 270, 175
- an Phagen T4D-Mutanten (Edgar u. Ljelausis) 270, 42
- Plaque-bildende Eigenschaft von ECHO-Virusstämmen (Gruia u. Brănescu) 270, 45
- Plaquegröße des MKS-Virus und Infektiosität für Rinder (Cottral, Patty et al.) 270, 44
- Plaquevarianten des Masernvirus (Dianzani, Gagnoni et al.) 270, 337
- qualitativer Antikörpernachweis (Morenz) 270, 32
- Serologische Klassifizierung und Identifizierung von *Rickettsia akari* und *R. australis* (Pickens, Bell et al.) 270, 182
- Serologischer Vergleich von parasitischen und freilebenden Amöben (Siddiqui u. Balamuth) 270, 182
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualbiologie von *Hydra* [Coel.] (Tardent) 270, 396
- Sexualcyclus bei *Capreolus* [Mam.] (Short u. Mann) 271, 246
- Sexualdimorphismus, sekundärer, Entstehung bei *Cymothoidae* [Crust.] (Szidat) 271, 239
- Sexualität und Apomixis bei *Poa alpina* (Müntzing) 270, 394

- Sexualität, Bi-, und Dimorphismus bei Asplanchna [Rot.] (Kiechle u. Buchner) 270, 397
- , Dioecismus und Heterostylie bei Nymphoides (Ornduff) 271, 237
- , Erzeugung von Männchen und sexuellen Mosaikformen und Temperatur bei Trichogramma [Ins.] (Bowen u. Stern) 271, 628
- , Inter-, der Parabiose und Geschlechtsdifferenzierung bei Discoglossus und Bombina [Amph.] (Huchon) 271, 243
- , Ovotestis und Geschlechtschromatin-Bestimmung [Homo] (Kladetzky u. Rosenbauer) 271, 330
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Isolation bei parthenogenetischen *Drosophila mercatorum* [Ins.] (Henslee) 271, 241
- Siebröhren s. Phloem
- Silbernitrat und Eifollikelatresie bei Meles [Mam.] (Canivenc et al.) 271, 357
- Silicium-Gehalt von Kern-Polyedern aus *Heliothis zea* [Ins.] (Estes u. Faust) 270, 54
- Silikone zur Stabilisierung von Trägerfilmen in der Elektronenmikroskopie (Kölbel) 270, 293
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- Sinnesorgane, Chemorezeptoren, die auf Elektrolyt-Lösungen ansprechen bei *Cyprinus* [Pisc.] (Konishi) 271, 596
- der Extremitäten-Gefäße und Bradykinin und Kallidin bei Katzen (Wieggershausen u. Reincke) 270, 120
- im Glomus caroticum bei Katzen (Guazzi et al.) 271, 598
- im Sinus caroticus nach Adrenalin (Kalkoff et al.) 271, 598
- Sinnesorgane, Dorsalkörper bei *Lymnaea* [Moll.] (Nolte u. Machemer-Röhnisch) 271, 234
- , Dorsalkörper der *Stylommatophora* [Moll.] (Kuhlmann) 271, 234
- Sinnesorgane, Geruch, Grundgerüche und Anlockung von Insekten (Wright) 271, 596
- , Jauche-, Lockwirkung bei *Eristalis* [Ins.] (Campan) 270, 124
- -Reizschwelle als Test der zentralen Nervenfunktion [Homo] (Turner u. Patterson) 271, 598
- -Strömung und Dauer der Reizstärke [Homo] (Schneider et al.) 271, 599
- -Unterscheidung bei *Columba* (Henton et al.) 271, 597
- Sinnesorgane, Geschmack und Natrium-Appetit bei Ratten (Patterson) 271, 460
- -Reize durch 5'-Ribonucleotide bei Ratten (Sato u. Yamashita) 271, 597
- , relative Süßigkeit und hydrophobe Bindung (Deutsch u. Hansch) 271, 598
- -Theorien und chemische Reizung einzelner Papillen [Homo] (v. Békésy) 271, 599

- Sinnesorgane, Glomus caroticum, Vascularisation beim Hund (Serafini-Fracassini u. Volpin) 270, 387
- , Knollenorgane bei *Eigenmannia* [Pisc.] (Wachtel u. Szamier) 271, 27
- , Muskelspindeln der äußeren Augenmuskeln von Macaca [Mam.] (Greene u. Jampel) 271, 41
- , Nicht-Geschmacksrezeptoren und Äthylalkohol auf der Zunge von Katzen (Hellekant) 271, 597
- , Oberflächenwahrnehmung bei *Fundulus* [Pisc.] (Schwartz u. Hasler) 271, 594
- , Pacinische Körperchen, fetale Entwicklung in Extremitäten (Lydecken) 271, 433
- , Pacinische Körperchen aus Mesenterium, Histochemie bei Katzen (Shantaveerappa u. Bourne) 271, 433
- , Photoreceptor-Feinbau bei ocellaten *Cercarien* [Trem.] (Pond u. Cable) 271, 524
- , Seitenlinienorgan, Cholinesterasen der rezeptorischen Strukturen [Pisc.] (Vennikov et al.) 271, 325
- , Seitenlinienorgane bei *Umbra* [Pisc.] (Schwartz u. Hasler) 271, 594
- , Sensillen von *Multicotyle* [Trem.] (Rohde) 271, 524
- , Streckreceptor am Hypopharynx von *Blabera* [Ins.] (Moullins) 271, 21
- , Terminalknospen der Barteln, Feinbau und Innervation [Pisc.] (Hirata) 271, 27
- Skelet s. a. Schädel
- , Axial-, von *Eogyrinus* [Amph.] (Panchen) 271, 29
- , Bewegungsapparat von *Macropus* [Mam.] (Badoux) 270, 381
- , Bewegungsapparat von *Talpa* [Mam.] (Yalden) 270, 381
- , dermal-vertebrale Korrelationsmuster bei *Serpentes* und *Amphisbaenidae* [Rept.] (Alexander u. Gans) 270, 378
- , hominides Zehenglied aus Bed I der Oldoway-Schlucht (Day u. Napier) 270, 372
- , Hunde-, aus der Römerzeit (Lüttschwager) 270, 470
- , Mesoplastron bei *Lepidochelys* [Rept.] (Pritchard) 270, 378
- -Morphologie bei *Tenebrio* [Ins.] (Doyen) 271, 320
- und Muskulatur des Kopfes der *Cantharis rusticus*-Larve [Ins.] (Lagoutte) 271, 319
- und Muskulatur des Pterothorax bei *Aeschna* [Ins.] (Hatch) 271, 321
- , Wirbelsäule, Formelemente bei menschlichen Zwillingen (Berquet) 270, 457
- , Wirbelsäule und Hochrückigkeit bei *Salmo* [Pisc.] (Wunder) 270, 142
- , Wirbelsäule, Krümmungsunterschiede verschiedener Altersgruppen, Regressionsanalyse [Homo] (Pieper u. Pieper) 271, 37
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel-Sekretion und Ocytocin bei Hunden (Groza et al.) 271, 364

- Spektrophotometrie, Dünnschichtplatten (Hamman u. Martin) 271, 388
- Spektrum, erste Ableitung bei normalen und mutierten Maisblättern (Nagy) 270, 95
- Sperma, Ejaculat-Protein, immunologische Toleranz des ♀ (Menzoian u. Ketchel) 270, 179
- , Prostaglandine aus (Bygdeman u. Homberg) 271, 270
- Spermatogenese von *Carabus* und *Nepa* [Ins.] (Werner) 270, 598
- -Faktoren und Hodentransplantation bei Ratten (Luxembourger u. Aron) 270, 406
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität im Rattenhoden (Mietkiewski u. Lukaszyk) 271, 41
- bei Python [Rept.] (Boisson u. Mattei) 270, 599
- von *Sciara* [Ins.] (Phillips) 270, 598
- , Spermatiden, atypische, Feinbau bei *Columbella* [Moll.] (Dupouy et al.) 270, 599
- , Spermatocyten, Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Austausch-Aberrationen bei *Drosophila* (Zimmering et al.) 271, 7
- , Spermatogonien-Erneuerung beim Menschen (Clermont) 271, 331
- , Spermatogonien, Funktion der Plasmamembran bei Tyroglyphidae [Chel.] (Stroganova u. Monakhova) 271, 540
- , Spermatogonien-Generations-Zeiten und Teilphasen bei Ratten (Hilscher et al.) 270, 599
- Spermatophoren, Morphologie und Paarungsverhalten bei *Dinocheirus* [Chel.] (Weygoldt) 271, 482
- -Netz, Bildung bei *Serianus* [Chel.] (Weygoldt) 270, 513
- und ihre Reaktionen bei *Octopus* [Moll.] (Mann et al.) 271, 418
- Spermatozoen, anaerober Stoffwechsel, Endprodukte (Graves et al.) 271, 548
- , Centriolen-Komplex bei *Lebistes* [Pisc.] (Mattei u. Boisson) 270, 599
- , Chromosomen, Tandem-Anordnung bei *Mesocricetus* (Douglas) 271, 14
- -Feinbau bei *Sciara* [Ins.] (Phillips) 270, 598
- -Freisetzung und Serum-Gonadotropin bei *Bufo* (Neto et al.) 271, 354
- , Nucleolus-Vertreibung [Homo] (Tjioe u. Steinberger) 271, 507
- von *Salmo trutta* und *S. irideus* [Pisc.] (Hámor) 270, 403
- , Sedimentation und Zentrifugieren und Geschlechtsverhältnis bei *Bos* [Mam.] (Schilling) 271, 245
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Reissenweber) 271, 113
- -Zahl nach Röntgenbestrahlung bei *Drosophila* (Zimmering u. Fowler) 270, 363
- Sphingomyelin, enzymatische Hydrolyse (Heller u. Shapiro) 271, 161
- Sphingosin, Umwandlung in Ceramid und Sphingomyelin (Kanfner u. Gall) 271, 159
- Sphingosinbasen des Gehirns [Homo] (Moscatelli u. Mayes) 271, 268
- Sporen, Anellosporen von *Torula* [Pilz] (Wang) 271, 284
- , Chlamydosporen-Bildung bei *Fusarium solani* [Pilz] (Alexander, Bourret et al.) 270, 281
- -Gehalt der Luft, Periodizität bei *Ustilaginoidea* [Pilz] (Sreeramulu u. Vittal) 270, 287
- -Morphologie der *Jungermanniales* (Ono) 271, 308
- , Synzoosporen bei *Chlamydomonas* [Alge], Stimulation der Entwicklung (Gorbunova) 270, 101
- Sporen, Uredosporen, Aufbrechung und Enzymextraktion (Rick, Bush et al.) 270, 138
- -Proteine von *Puccinia graminis* (Novacký u. Macko) 270, 428
- von *Puccinia* im Frühjahrsregen (Rowell u. Romig) 270, 138
- von *Puccinia* [Pilz], Licht- und Temperatur-Einfluß (Tollenaar u. Houston) 270, 531
- von *Puccinia* [Pilz], Lipidfraktionen (Peruanskii u. Runkovskaia) 271, 290
- -Quellung im ersten Keimstadium bei *Puccinia coronata* [Pilz] (Naito u. Tani) 270, 427
- , Stoffwechselwege bei *Puccinia* [Pilz] (Reisener u. Jäger) 270, 532
- von *Uromyces phaseoli* (Staples, App et al.) 270, 428
- Sporen, wärmeaktivierte, von *Phycomyces* [Pilz] (Rudolph, Krüger et al.) 270, 532
- , Wasser-Einfluß auf Wärmeresistenz bei *Ustilago* [Pilz] (Vanderwalle u. Sommereyns) 270, 283
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogene Substanzen aus *Ascochyta* [Pilz] (Trione, Leach et al.) 270, 531
- Sporogon-Bildung apogame und Chloralhydrat bei Laubmoosen (Bauer) 270, 509
- Sporulation und Germination bei *Clostridium* [Bakt.] (Propst u. Möse) 271, 286
- bei *Helminthosporium* [Pilz] von Gramineen (Kafi u. Tarr) 270, 135
- und Pathogenität von *Glomerella* [Pilz] an Bananen (Kaiser u. Lukežic) 270, 136
- Sproß-Leisten verschiedener Organzugehörigkeit (Hartl) 270, 579
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Spurenelemente, Ausnützung und Vitamin B₆ bei Kühen (Kirchgessner u. Müller) 271, 544
- und Stickstoff-Fixation in Noduli von *Phaseolus* [Phan.] (Peive u. Zhiznevsky) 270, 146
- Squalen-Biosynthese durch Placenta [Homo] (Zelewski u. Villev) 271, 189
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Abhängigkeit bei nicht-identischen Genen (Gillois) 271, 406
- der Artenbeteiligung am Aufbau der Vegetationsdecke (Ipatov et al.) 271, 87

- Statistik, Diskriminanzanalyse bei Iltis-Populationen (Rempe) 270, 477
- , eigenunverträgliche Allele in kleinen Populationen (Mayo) 271, 224
- , Evolution und maximalisierte Heritabilität (Legay u. Mourgeus) 271, 224
- , Evolution und Zufall bei Polyallelie (Wright) 271, 224
- , der geographischen Variation von *Pimephales promelas* [Pisc.] (Vandermeer) 271, 110
- , Geschlecht und Selektion, Merkmalswerte (Griffing) 271, 223
- , Körpermessungen zur Diagnose der Zygotie von Zwillingen bei Bos [Mam.] (de Groot) 270, 471
- , Modell der Entwicklung haploider Organismen während vegetativer Fortpflanzung (Drobník u. Dlouhá) 271, 237
- , Paarungsfrequenzen und Phänotypenverhältnis (Highton) 271, 405
- , Populationsgenetik (Narain) 271, 223; (Sen) 271, 223
- , Populationsgröße und Koppelungsintensität (Latter) 271, 224
- , Schätzung von Genhäufigkeit bei Verwandtenehen (Nei) 271, 406
- , Schätzung der Mutationsrate bei rezessiven Merkmalen (Nei u. Imaizumi) 271, 407
- , Segregationsanalyse (Peritz) 271, 223
- , Selektion, Koppelung und Inzuchtgrad (Gill u. Clemmer) 270, 458
- , Selektion bei überlegenen Heterozygoten (Pollak) 271, 224
- , Simulation genetischer Vorgänge in Populationen (Bellmann u. Ahrens) 270, 356
- , Simulation quantitativer Merkmale, Modell (Seyffert) 271, 406
- , Testmethode für genetische Differenz (Elston) 270, 355
- , Wahrscheinlichkeit von Verwandtschaftspaarungen (Cavalli-Sforza, Kimura et al.) 271, 406
- Sterilisation durch Apholat bei Musca [Ins.] (Pershad u. Naidu) 270, 400
- , durch Chemosterilantien bei Fannia [Ins.] (Davis u. Eddy) 270, 400
- , Chemosterilantien der Insekten (Gruner) 271, 635
- , neue Chemosterilisatoren für Insekten (Zakharova) 270, 264
- , durch elektrohydraulische Behandlung (Allen u. Soike) 271, 283
- , durch Röntgenbestrahlung bei *Anthonomus* [Ins.] (Mayer u. Brazzel) 271, 102
- , durch Tepa bei *Glossina* [Ins.] (Dame u. Ford) 270, 400
- , Vermehrung nach Tepa-Behandlung bei *Carpocapsa* [Ins.] (Hathaway et al.) 270, 401
- Sterilität und Hybrid-Saatgut bei Linum (Dubey u. Singh) 270, 465
- , männliche, bei *Helianthus* (Putt u. Heiser) 271, 239
- Sterilität, Pollen-, durch Chemikalien bei Vitis (Iyer u. Randhawa) 271, 221
- , Pollen-, und Umwelt bei *Gossypium* (Sarvella) 270, 393
- und plasmatische Vererbung bei Vicia (Bond, Fyfe et al.) 270, 463
- nach Wassermangel bei Weizen-Sorten (Bingham) 270, 460
- Sterine aus Hefen (Fürst) 271, 270
- aus Soja hispida (Kiribuchi, Mizunaga et al.) 271, 270
- Steroid-Derivate im Pflanzenbereich, Beziehung zur Digitanol- und Cardenolidbiosynthese (Tschesche u. Brassat) 271, 190
- Steroiddiamine, Wechselwirkung mit DNS (Mahler, Goutarel et al.) 270, 308
- $\Delta^{5,20}$ -Stigmastadienol-[3 β] von *Momordica charantia* (Sucrow) 271, 270
- Steviol, Biosynthese-Hemmung durch ein Wachstumsretardens (Ruddat) 270, 604
- Stickstoff-Bestimmung aus Ammoniak, Asparagin und Glutamin in Pflanzenextrakten (Henderlong u. Schmidt) 271, 261
- Bestimmung nach Kjeldahl, Analysengänge (Mader u. Hoyle) 271, 257
- Bestimmung in Pflanzenmaterial (Varley) 271, 257
- Ernährung und Blüten-Bildung bei Fuchsia (Rünger) 270, 601
- Fixierung durch Anabaena [Alge] (Davis, Tischer et al.) 270, 91
- Fixierung und Hämoglobin in Noduli von Phaseolus [Phan.] (Peive u. Zhiznevsky) 270, 146
- Fixierung und Licht und Wachstum blaugrüner Bodenalgae (Tretjakova) 270, 603
- Gehalt von Leguminosen nach Samenimpfung mit Rhizobium [Bakt.] (Ramaswami u. Nair) 270, 134
- Gesamt- und Nitrat-, auch in parthenocarpen Varietäten der Feige (Dekazos u. Crane) 270, 91
- Haushalt von Gossypium-Sorten bei Infektion mit Fusarium [Pilz] (Rao u. Shanmugasundaram) 270, 280
- ^{15}N zur Untersuchung der Stickstoffernährung des Weizens (Silva u. Fontana) 270, 521
- , photochemische Reduktion durch Anabaena [Alge] (Davis u. Tischer) 270, 90
- und Protein-Gehalt bei Pinus (David u. David) 270, 132
- Quellen, zusätzliche, bei Lasioderma [Ins.] (Jurzitza) 271, 54
- Stoffwechsel, Änderungen während physiologischer Krankheit bei Pfirsichbäumen (Zavarzin) 270, 499
- Stoffwechsel der Halophyten (Goas) 270, 91
- Stoffwechsel in Pflanzen, Kalium- und Chlor-Wirkung (Udovenko u. Minko) 270, 91
- Verbindungen bei Pflanzen, Handbuch (Reinbothe) 271, 135

Stickstoff-Versorgung, Chlorophyllgehalt und Wachstum bei Kultur protocooccaler Algen (Baslavskaya, Kulikova et al.) 270, 496

Stomata-Entwicklung bei Plantaginaceen (Montcontié u. Gorenflot) 270, 508

—, Infiltrationsmethode als Indikator für Bodenfeuchtegehalt (Fuehring, Mazaheri et al.) 270, 127

— -Öffnung und Wellenlänge (Mansfield u. Meidner) 270, 106

Stoffaustausch der Perilymphe bei Kaninchen (Schreiner) 271, 38

Stoffwechsel und Änderungen von CO_2 und pH-Wert (Longmore) 271, 569

— der Darm-Flora bei Sus [Mam.] (Michel) 271, 63

— -Ebenen als Anzeiger für Kontrollmechanismen (Lowry) 270, 115

— -Inhibitoren und Atmung bei Coleps und Spirostomum [Prot.] (Sarojini u. Nagabhushanam) 271, 567

— während Konjugation von Spirogyra [Alge] (Saski et al.) 271, 52

— -Organellen und Abdominalganglion-Feinbau bei Leucophaea [Ins.] (Rehberg) 271, 416

— der Pflanzen, Alkaloide als mögliche Zwischenstufen (Fairbairn u. Paterson) 270, 95

— -Produkte von Mikroorganismen, antivirale Wirkung (Raychaudhuri u. Prasad) 270, 43

— und Quartärstruktur der Proteine (Sund u. Weber) 270, 1

— -Regulation bei Bakterien (Gray, Wimpenny et al.) 270, 553

— -Regulation und Wachstum (Schole) 271, 57

— -Veränderungen durch Eisen bei Meer-schweinchen (Luif et al.) 271, 58

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio-
Bestrahlung, kontinuierliche, bei Meristemen (Clowes u. Hall) 271, 439

— und Magen-Entleerung bei Ratten (Hulse) 271, 542

— und Mutationsfrequenz bei Weizen (Banerjee) 270, 358

— -Nacheffekt und niedrige Temperatur bei der Lagerung bestrahlter Samen (Filev) 271, 439

— von Pollen und Befruchtung bei Tradescantia (Vassileva-Dryanovska) 270, 102

— mit starken Dosen, biochemische Reaktionen bei Pflanzensystemen (Romani) 271, 439

Bestrahlungsfractionierung und DNS-Replikation (Looney) 270, 320

^{60}Co - γ -Strahlung niederer Dosis bei Kulturpflanzen (Ostrowska) 271, 439

γ -Bestrahlung zur Bekämpfung von Strumeta [Ins.] (Macfarlane) 271, 101

— bei Lemna, Fortpflanzungsrate und Überleben (Kasymov) 271, 439

— zur Vaccine-Virus-Inaktivierung (Jiménez u. Ohlbaum) 270, 50

γ -Strahlen-induzierte Mutagenese in Spermatogonien der Maus (Batchelor, Phillips et al.) 270, 363

— -Resistenz, Vererbung bei Drosophila (Ogaki u. Nakashima-Tanaka) 271, 211

γ -Strahlenwirkung auf Schistocerca-Eier

[Ins.] (Hunter-Jones u. Haskell) 270, 261

γ -Strahlungs-Abbau von Polyaminosäuren in festem Zustand (Hayden, Rogers et al.) 270, 305

Neutronen-Bestrahlung von Samen, Effekte in Abhängigkeit von Kulturbedingungen (Ponomarev) 271, 439

— -induzierte Mutagenese in Spermatogonien der Maus (Batchelor, Phillips et al.) 270, 363

Protonen-Bestrahlung mit Energien bis 400 MeV bei Primaten (Williams et al.) 271, 449; (Dalrymple) 271, 450

Röntgenbestrahlung und Elektrolyt-Gehalt im Cortex von Ratten (Valcana et al.) 271, 543

— und Freisetzung von 5-Hydroxytryptamin im Gehirn von Ratten (Palaic u. Supek) 271, 543

— und mutative Veränderungen bei der Maus (Chaffee, Hensley et al.) 270, 364

— der Seitenlinien-Primordien von Ambystoma [Amph.] (Piatt) 270, 413

— und Spermienzahl bei Drosophila (Zimmering u. Fowler) 270, 363

— zur Sterilisation von Anthonomus [Ins.] (Mayer u. Brazzel) 271, 102

Röntgenstrahlen-induzierte Änderungen quantitativer Merkmale bei Tribolium [Ins.] (Bartlett, Bell et al.) 270, 474

— Chromosomen-Austausch-Aberrationen bei Drosophila (Zimmering et al.) 271, 7

— Crossing-over in Spermatocyten von Drosophila (Zimmering u. Johnsen) 270, 444

— Mutagenese bei Chrysanthemum (Dowrick u. Bayoumi) 270, 361

— Mutagenese bei Drosophila (Puro) 270, 362

— Mutagenese bei Weizen (Edwards u. Williams) 270, 358

— Reversion von white-ivory bei Drosophila (Bowman u. Green) 270, 445

Röntgenstrahlenwirkung auf die Bindung von 3,4-Benzpyren an DNS (Rapaport u. Ts'o) 270, 306

— auf Desoxyribonucleohiston (Lloyd u. Peacocke) 270, 308

— auf DNS, Protein-Einfluß (Usakovskaya, Tongur et al.) 270, 158

— auf EKG der Maus (Mason u. Moos) 271, 448

— auf Gametogenese bei Oulema [Ins.] (Hoopfänger et al.) 271, 240

— auf Langlebigkeit von Drosophila (Lamb) 271, 541

— auf Mitose in Eiern von Strongylocentrotus [Edin.] (Rao u. Hinegardner) 270, 346

— auf Mutationsfrequenz bei Tomaten (Shapiro) 270, 360

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlenwirkung auf Myosin in kristalliner Monoschicht (Nadareishvili u. Egjazarova) 270, 147
- auf NAD-Stoffwechselprozesse (Rüter, Vachek et al.) 271, 174
 - auf Pankreas des Hundes (Archambeau et al.) 271, 542
 - auf Retina-Stoffwechsel des Meerschweinchens (Lucas) 271, 449
 - auf Serotoningehalt im Blut von Mäusen (Momma et al.) 271, 542
 - auf Sporenkeimung und Virulenz bei Ustilago [Pilz] (Holton u. Nilan) 270, 286
 - auf Zahl und Wachstum der Seitenwurzeln bei Vicia (Howard) 271, 439
- Strahlen-Genetik beim Menschen (Fritz-Niggli) 270, 454
- Strahlenbiologie, Fortschritte (Augenstein et al.) 270, 439
- Strahlenempfindlichkeit nach Austausch von Thymidin gegen 5-Bromoxyuridin [Mam.] (Dewey u. Humphrey) 271, 306
- desynaptischer und normaler Genotypen der Gerste (Riley u. Miller) 270, 359
 - , genetische Kontrolle bei Mikroorganismen (Adler) 270, 440
 - bei Gerste und Mais (Stoilov, Jansson et al.) 270, 359
 - der Lactatdehydrogenase im Darm des Hühnerembryo in vitro (Kirmann) 270, 420
 - trockener Samen von Weizensorten (Avanzi, Brunori et al.) 270, 358
- Strahleninduzierte Abweichung der Blütenmerkmale einjähriger Chrysanthemen (Rana) 271, 48
- Äthylenproduktion bei Zitronen (Maxie, Rae et al.) 270, 93
 - DNS-Synthese in Gewebekultur (Rasmussen u. Painter) 271, 306
 - Kernschädigung bei Thymocyten von Ratten (Whitfield u. Youdale) 271, 542
 - Mutagenese (Soyfer) 271, 405
 - Mutagenese und Meiose bei Drosophila (Fritz-Niggli) 271, 407
 - Nicht-Trennung und Chromosomen-Verlust bei Drosophila (Grell, Muñoz et al.) 271, 408; (Day u. Grell) 271, 408
 - Protonemamutanten bei Funaria (Hatanaka-Ernst) 270, 236
- Strahleninduzierter Zelltod, genetischer Schaden (Davies u. Evans) 270, 440
- Strahlenmortalität und Nahrungsentzug bei Ratten (McDowell et al.) 271, 449
- Strahlenresistenz von Weizensorten in frühen Stadien der Samenkeimung (Reuther) 270, 98
- Strahlenwirkung bei Arabidopsis (Fujii, Ikenaga et al.) 270, 510
- , biophysikalische Probleme (Muth et al.) 271, 127
 - auf DNS, Kettenbrüche (Collins, Okada et al.) 270, 8

- Strahlenwirkung auf DNS-Synthese und Mitose in HeLa-Zellen (Brent) 270, 575
- auf Elektromagnetischen Resonanzen bei Fröhen (Romani) 270, 90
 - auf Enzyme (Augenstein et al.) 270, 439
 - auf genetische Varianz beim Mais (Lonnquist, Cota et al.) 271, 217
 - auf Hefezellen (Pohlitz u. Domke) 270, 564
 - auf Milch-Synthese bei Bos und Ovis [Mam.] (Luick) 271, 447
 - auf Nebennieren von Carassius [Pisc.] (Sathyanesan u. Chavin) 271, 541
 - bei Pflanzen-Samen und Einfluß modifizierender Faktoren (Micke) 271, 439
 - auf Phagocytosefähigkeit des reticuloendothelialen Systems von Mäusen (Plurien et al.) 271, 448
 - , Sensitivierung durch 5-Bromuracil bei E. coli (Gillies) 270, 564
 - auf Thyreoidea-Stoffwechsel bei Ratten (Laborde et al.) 271, 448
 - auf Verhalten der Fortbewegung von Ratten (Lipton) 271, 541
- Strahlungsvorgänge, Energieübertragung, Symposition (Phillips) 271, 305
- UV-Bestrahlung des Zellkerns und Nucleolar-„Kappen“ (Montgomery et al.) 271, 512
- -Dunkel-Reparatur in Bacillus subtilis und Actinomycin D (Reiter, Strauss et al.) 270, 74
 - -induzierte Mutagenese bei E. coli (Bridges) 270, 365
 - -induzierte Mutagenese bei Phagen T 4 (Drake) 270, 77
 - -induzierte Variabilität bei Aspergillus niger [Pilz] (Imšennetski u. Kusjurina) 270, 564
 - -Reaktivierung und Überleben des Vaccine-Virus (Sharp u. Kim) 270, 339
 - -Schäden bei E. coli (Doudney) 270, 365
 - -Sensibilität der Regeneration bei Blepharisma [Prot.] (Giese, McCaw et al.) 271, 246
 - -Strahlenwirkung auf Amnion-Kulturen, Stimulation der DNS-Synthese [Homo] (Terskikh) 270, 168
 - -Strahlenwirkung auf Kollagen und Helix-Rückbildung (Cooper u. Davidson) 270, 295
-
- Strontium in Zellwand von Rhizobium [Bakt.] (Humphry u. Vincent) 271, 287
- Succinat-Oxydation durch Mitochondrien (Genchev, Mackendonski et al.) 271, 167
- -Oxydation, Phosphorylierung des gebundenen AMP (Ozawa u. MacLennan) 271, 180
- Sulfat-Reduktion (Reinbothe) 271, 182
- -Transport durch Salmonella typhimurium [Bakt.] (Dreyfuss u. Pardee) 270, 541
- Sulphydryl-Gruppen, Mikrobeseimmung (Kohn) 271, 261
- -Gruppen, Protein-gebundene, im Gallenblasenepithel [Amph.] (Rzeszowska) 271, 530
- Sulfide in Moorböden, verbesserte Methode zur Demonstration (Urquhart) 271, 111

- Sulfonamide, Bindung an Serumalbumin, Mechanismus (Jardetzky u. Wade-Jardetzky) 270, 298
- Symbionten und Entwicklung bei künstlicher Ernährung von *Aphis-Virgines* [Ins.] (Ehrhardt) 271, 416
- Symbiose zwischen *Apogon* [Pisc.] und *Astroboa* [Echin.] (Fricke) 271, 485
- zwischen *Cyanea lamarki* [Coel.] und *Gadus merlangus* [Pisc.] (Rees) 271, 79
- zwischen Mikroben und *Xyloterinus* [Ins.] (Abrahamson u. Norris) 271, 614
- zwischen Poriferen und Algen im Litoral (Sarà) 271, 613
- Synkavit, Einfluß auf ^{32}P -Einbau in Phosphatide (Altman, Oka et al.) 271, 200
- Systematik s. Taxonomie
- Tannin- und Schleimkomplexe in Stengeln von *Clethra* (Lemesle u. Dupuy) 270, 479
- Taraxerol von *Hevea brasiliensis* (Sastry) 271, 278
- Tardigrada-Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- der Agromyzidae [Ins.], europäische Arten (Spencer) 270, 215
- , *Anguina hyparrheniae* n. spec. [Nemat.] (Corbett) 270, 259
- , *Antirrhinum incarnatum*, Typifikation (Lainz) 270, 206
- , Anwendung der quantitativen Mikroskopie (Kundu u. Gupta) 270, 488
- , Aphidoidea [Ins.] an Farn in N-Amerika, Übersicht und neue Gattung und Art (Robinson) 271, 100
- , Aphidoidea [Ins.], Rassendifferenzierungen in den Tropen und Subtropen (Müller) 271, 639
- , *Arvicola terrestris* [Mam.], geographische Variabilität (Tembotov) 271, 110
- , *Aspidisca orthopogon* n. spec. [Prot.] (Deroux u. Tuffrau) 271, 230
- der Bagridae [Pisc.] (Jayaram) 270, 216
- , *Balanus* [Crust.], neue Art aus der Cowlitz-Formation des Späteozän in S-Washington (Zullo) 270, 212
- , *Bathyporeia nana* n. spec. [Crust.] aus Roscoff (Toulmond) 270, 212
- Taxonomie, Bestimmungstabellen des Hausgeflügels in: Die Tierwelt Mitteleuropas (Brohmer † et al.) 270, 217
- der Larven europäischer Xylophagus-Arten [Ins.] (Krivoshchina u. Mamaev) 270, 215
- der Myxasteridae mit *Asthenactis fisheri* n. spec. [Echin.] (Alton) 270, 215
- und Neubeschreibung von *Dissonus*-Arten [Crust.] an australischen Fischen (Kabata) 270, 211
- der östlichen Tyrannidae, Gatt. *Empidonax* [Aves] (Phillips et al.) 270, 218
- Taxonomie, Bestimmungstabellen der Rhinchi-maeridae [Pisc.] mit *Neoharriotta carri* n. spec. (Bullis u. Carpenter) 270, 217
- , Bestimmungstabellen von Rosaceen-Pollen (Teppner) 270, 581
- , biometrische Methode (Davidson u. Dunn) 271, 312
- , Blatt und Pflanzensystematik (Banerji) 270, 484
- von *Callinectes*-Arten [Crust.] aus dem Westatlantik (Williams) 270, 211
- von *Carcharhinus* [Pisc.] aus dem Nicaragua-See (Thorson et al.) 270, 216
- Taxonomie, C h e m o -, der Gatt. *Dipterocarpus*, *Dipterocarpaceae* (Bisset, Diaz et al.) 270, 206
- , der Gatt. *Doona*, *Dipterocarpaceae* (Diaz, Ourisson et al.) 270, 206
- , der Gatt. *Phaseolus*, Proteincharakter und Arten-Verwandschaft (Kloz, Klotzova et al.) 270, 485
- , von *Hypericum*-Arten der ČSSR, Flavonide (Leifertová) 270, 585
- , von *Mentha*-Arten des Kaukasus (Hrimljan) 271, 313
- , der Phaseolinae, Aminosäuren, freie, und Peptide (Casimir u. Le Marchand) 270, 489
- , der Rutaceae (Chakraborty) 270, 489; (Pakrashi) 271, 313
- , *Usnea*, Farbreaktionen der Flechtengattung (Klingstedt) 270, 488
- Taxonomie der Chironomiden [Ins.], Bedeutung der Chromosomen-Forschung (Steffan) 271, 226
- , Ciliata, Beschreibung von 14 neuen Arten (Dragesco) 271, 522
- , Ciliata, *Hyalophysa chattoni* n. gen. n. spec. [Prot.] (Bradbury) 271, 523
- , *Cosmoglyphus* [Chel.], Neuerrichtung der Gattung mit neuen Arten (Samšínák) 270, 213
- , *Cotoneaster*, neue oder kritische Arten (Klotz) 270, 484
- der Cypselosomatidae [Ins.] Australiens (McAlpine) 271, 96
- der Cystoseiraceae, *Stokeyia indica* n. gen., n. spec. [Alge] (Thivy u. Doshi) 271, 312
- Taxonomie, C y t o -, *Cardamine Fragmentosa*, n. spec. und *C. pratensis* ssp. *dentata* in Ungarn (Pérez u. Vida) 271, 315
- , von *Chlorophytum laxum* (Boraiah) 270, 489
- , Chromosomenzahlen von drei Angiospermen aus Österreich (Titz) 270, 584
- , von *Crysanthemum leucanthemum* (Favarger u. Villard) 271, 313
- , von *Draba*-Arten (Knaben) 270, 485
- , der Gatt. *Spermophilus* [Mam.] (Nadler) 271, 13
- , der *Iceryini* [Ins.] (Hughes-Schrader u. Tremblay) 271, 300
- , *Sisyrinchium*, Grönlandform (Böcher) 270, 587
- , der *Sterculiaceae* (Sarkar) 270, 485

Taxonomie, Cyto-, und Taxonomie der Gatt.
Calendula (Meusel u. Ohle) 270, 584

—, Cyto-, Verwandtschaftsbeziehungen bei
Viola-Arten (Harvey) 270, 207

Taxonomie, Desmidiaceae, *Cosmarium*, Variabilität der infraspezifischen Taxa (Růžička) 270, 205

—, Diagnosen ungarischer Pflanzen (Prisztner) 271, 314

—, *Drepanocladus trichophyllus* im Torne-träsk-Gebiet (Sonesson) 270, 586

—, *Eimeria teetari* n. spec. [Prot.] (Bhatia et al.) 271, 614

—, *Entamoeba molae* n. spec. [Prot.] aus Mola [Pisc.] (Noble u. Noble) 270, 252

—, *Epinotia nanana* [Ins.] (Liquist u. Harn-den) 271, 101

—, *Euglenoidina*, *Nauplicola ghanensis* n. spec. und *N. fusiformis* n. spec. (Michaj-low) 271, 614

—, experimentelle, der Gattung *Scorpiurus*, papilionaceae (Heyn u. Raviv) 270, 583

— und Fauna der marinen Oligochaeten [Annel.] aus der Bucht von Arcachon (Lasserre) 270, 210

— und Fauna phytophager Acari [Chel.] in Polen (Boczek) 270, 213

— von Farnen, *Marsilea* und *Salvinia* (Reed) 271, 313

— von Farnen, Probleme (Ghatak) 271, 313

Taxonomie der Gatt. *Astelia*, subgen.
Tricella, Liliaceae aus Neuseeland (Moore) 270, 205

— *Clausia*, Cruciferae (Dvořák) 270, 583

— *Cotoneaster*, Liste der Serien und Arten (Flinck u. Hylmö) 270, 586

— *Ctenophthalmus* [Ins.], neue Arten aus Mexiko und *Alloctenus* n. subgen. (Traub u. Barrera) 270, 215

— *Diplostauron*, morphologische Variabilität [Algen] (Růžička) 270, 585

— *Herzogobryum* (Grolle) 270, 489

— *Leucothrix*, Cyanophyceae [Algen] (Pringsheim) 271, 312

— *Luzula* in Neuseeland (Edgar) 270, 587

— *Mesocricetus* [Mam.], geographische Variabilität (Hamar u. Schutowa) 271, 111

— *Oenothera*, neue Taxa (Rostánski) 270, 205

— *Stygionectes* [Crust.], Höhlenformen (Holsinger) 270, 212

— *Trichopus*, anatomischer Beweis (Ayensu) 270, 583

Taxonomie, *Glypthelmis incurcatum* n. spec. und *G. ramitesticularis* n. spec. [Trem.] (Nasir) 270, 210

— der Gramineae, Rang ökologisch-geographischer Rassen (Tzvelev) 271, 107

— der Graptolithen und Paläobiochemie (Foucart u. Jeuniaux) 270, 209

—, *Gregarinidae*, *Spirinella adipophila* n. gen., n. spec. [Prot.] aus *Ephemera* [Ins.] (Arvy u. Delage) 270, 251

Taxonomie, *Haemaphysalis* [Alloceraea] vietnamensis n. spec. [Chel.] aus Vietnam (Hoogstraal u. Wilson) 270, 213

—, *Hymenopenaeus halli* n. spec. aus südchinesischen Gewässern (Bruce) 270, 211

— und interstitielle Sandfauna (Ax) 271, 76

—, Klassifikation der *Acanthodii* [Pisc.] und Neufunde aus dem Devon im Rheinland (Miles) 270, 215

—, Klassifikation der britischen Dermanyssidae [Chel.] (Evans u. Till) 270, 213

—, Klassifikation von Farnen, speziell *Poly-podiaceae* (Pal u. Pal) 271, 313

—, Lichenologische Notizen (Asahina) 270, 488

—, *Mallophaga* [Ins.], neue und bekannte Arten von neotropischen Strigiformes [Aves] (Carriker) 270, 214

—, *Meganerilla clavata* n. spec. [Annel.] aus Roscoff (Magagnini) 270, 210

— der *Mesonychidae* [Mam.] Asiens (Szalay u. Gould) 270, 218

—, *Millepora*, neue Art aus Mauritius und Charakteristik von *M. exaesa* [Coel.] (Boschma) 270, 215

—, *Misthodotidae* Europas und permische Ephemeroptera [Ins.] (Demoulin) 270, 213

— von *Nesovitrea hammonis* und *N. petronella* [Moll.] (Waldén) 270, 211

Taxonomie, numerische, Abweichungsindex (Goodall) 271, 312

—, Hauptetappen der Klassifikation (Proctor) 270, 209

—, Methodenvergleich bei Angiospermen (Watson, Williams et al.) 271, 312

—, der Sektion *Lupinaster*, Gatt. *Trifolium* (Parups, Proctor et al.) 270, 583

Taxonomie, *Ochromonas ostreaeformis*, n. spec. [Alge] (Swale u. Belcher) 270, 484

—, *Orconectes bisectus* [Crust.], fortpflanzungsaktives Männchen, Form I (Prins u. Fitzpatrick) 270, 211

— von *Paguristes sericus* [Crust.] und Larvalentwicklung (Provenzano u. Rice) 270, 212

—, *Paranoplocephala indicata* n. spec. [Cest.] (Sawada u. Papasarathorn) 270, 255

— von *Petasites*-Arten (Sandina) 270, 583; (Toman u. Stary) 270, 485

— von *Philanthus*-Arten [Ins.] (van der Vecht) 270, 214

— und Phylogenie der *Dipterocarpaceae*, Holzanatomie (Gottwald u. Paramesvaran) 270, 579

Taxonomie, *Pilze*, *Cochliobolus bicolor* n. spec., höhere Fruchtform von *Helminthosporium bicolor* (Paul u. Parbery) 270, 280

—, *Colletotrichum blandardarensis* n. spec. und ihr ascogenes Stadium (Patwardhan) 270, 278

—, *Deuteromycetes* von Jabalpur (Sahni) 270, 426

—, *didymospore Dimeriaceae* von Gramineenblättern (Farr) 270, 427

—, *Guignardia fulvida* n. spec., ascogene Form von *Aureobasidium pullulans* (Sanderson) 270, 286

- Taxonomie, Pilze, Helminthosporium, Abgrenzung der Gattung (Rapilly) 270, 280
- , Hypodermataceae, Lophomerum n. gen. (Ouellette u. Magasi) 270, 286
- , Melampsorium indicum n. spec. (Sathe) 270, 427
- , Melanconiales, Kabatina thujae n. gen., n. spec. und K. juniperi n. spec. (Schneider u. v. Arx) 270, 282
- , phytopathogene, neue Arten aus Madhya Pradesh, Indien (Sahni) 270, 138
- , Puccinia-Arten an den Paniceae (Ramachar u. Cummins) 270, 284
- , Puccinia recondita (Urban) 270, 284
- , Pythium zeae n. spec. an Maisblättern (Deshpande u. Deshpande) 270, 138
- , Uredinales, neue Arten aus Mexiko (Baxter) 270, 426
- , Uredinales, neue Arten von Puccinia und Uredo (Cummins) 270, 138
- , Uredinales von Großbritannien (Wilson † u. Henderson) 270, 139
- Taxonomie, Pratylenchoides laticauda n. spec. [Nemat.] an Labiaten (Braun u. Loof) 270, 210
- , Probleme und Methoden der modernen Systematik (Petersen) 270, 209
- , Pyrosoma benthica n. spec. [Tunic.] (Monniot u. Monniot) 270, 210
- , von Quercus pedunculiflora (Menitsky) 270, 527
- , Radiosphaera negevensis, n. spec. der Wüste (Ocampo-Paus u. Friedmann) 270, 582
- Taxonomie, Revision der Gatt. Anacamptodes [Ins.] (Rindge) 270, 214
- der Gatt. Hemipteronotus [Pisc.] (Randall) 270, 216
- der Gatt. Microphysogobio [Pisc.] (Banarescu u. Nalbant) 270, 216
- der Gatt. Philetor [Mam.] (Hill) 270, 218
- der Gatt. Podocotyle [Trem.] (Pritchard) 270, 210
- der Gatt. Thomandersia (Heine) 270, 489
- der Gatt. Trifolium Sekt. Calycomorphum (Katznelson) 270, 206
- der Haplotaxidae [Annel.] (Brinkhurst) 270, 210
- der Labidurinae [Ins.] (Brindle) 270, 214
- , Verbreitung und Ökologie von gelblühenden Cleome-Arten (Kers) 270, 583
- Taxonomie, Sacculina insueta n. spec. [Crust.] (Boschma) 271, 625
- , Sarcocystis chamaeleonis n. spec. [Prot.] aus Chamaeleo [Rept.] (Frank) 270, 287
- , Scirpus sect. Isolepis, zwei neue Arten (Edgar) 270, 205
- , Tarsonemus hermes n. spec. [Chel.] aus Polen (Suski) 270, 213
- , Theristus polychaetophilus n. spec. [Nemat.] (Hopper) 271, 622
- , Thremma gallicum [Ins.] (Jacquemart u. Coineau) 270, 214
- Taxonomie, Trematodes, Phyllodistomum cameroni n. spec. und Genarchopsis punctati n. spec. (Agrawal) 270, 253
- , Trichoptera [Ins.], Typenmaterial des Institut Royale des Sciences Naturelles de Belgique (Jacquemart) 270, 214
- von Vateria seychellarum (Gottwald u. Parameswaran) 270, 484
- und Verbreitung von Centrolophus niger und C. britannicus [Pisc.] (Templeman u. Haedrich) 270, 217
- , Verwandtschaftsbeschreibung (Smirnov) 271, 307
- der Vitaceae, Blattstielanatomie (Zubkova) 270, 201
- Teichonsäure aus Streptomyces [Bakt.] (Békésy, Szabó et al.) 271, 288
- Tellurit in der Mykologie (Schönborn) 270, 538
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -Abhängigkeit der Chloroplastenbewegungen bei Lemna (Haupt u. Weissenfeld) 271, 50
- -Abhärtung und RNS-Gehalt bei Mais (Satarova u. Tvorus) 271, 345
- und Atmung beim Hund (Siemon et al.) 271, 72
- und Atmung bei Ovis [Mam.] (Hemingway u. Hemingway) 271, 72
- und Baumzuwachs in trockengelegten Sümpfen Finnlands (Heikurainen u. Sepälä) 271, 90
- , biochemische Frostbeständigkeitsmechanismen bei Winterpflanzen (Borzhkovskaya u. Khrabrova) 270, 506
- und bioelektrische Oscillationen bei Phaseolus-Wurzeln (Gunther u. Scott) 271, 437
- und Blühinduktion bei Gossypium (Mauney) 270, 512
- , Boden- und Aktivität und Überlebensrate von Xiphinema [Nemat.] (Griffin u. Barker) 271, 638
- , Boden-, und Luzernerwachstum (Heinrichs u. Nielsen) 270, 273
- und circadiane Rhythmik bei mixo- und autotrophen Euglenen [Algen] (Brinkmann) 270, 238
- -Cyclen und Keimung bei Vicia-Arten und interspezifischen Linien (Elkins, Hoveland et al.) 270, 98
- und Diapause bei Mamestra [Ins.] (Bonne-maison) 271, 384
- -Einfluß auf Clostridium botulinum [Bakt.] (Abrahamsson, Gullmar et al.) 270, 565
- , Einfrieren und Überleben von Tetrahymena und Paramecium [Prot.] (Wang u. Marquardt) 270, 354
- und elektrischer Widerstand der Wurzeln bei Medicago (Calder, McLeod et al.) 271, 437
- -Empfindlichkeit von TMV-Mutantenproteinen (Jockusch) 270, 186

Temperatur und Entwicklung von *Calyptocephalella* [Amph.] (Jorquera u. Izquierdo) 270, 588

— von Männchen und sexuellen Mosaikformen bei *Trichogramma* [Ins.] (Bowen u. Stern) 271, 628

— des *Sericesthis iridescent-Virus* (Day u. Dudzinski) 270, 340

— von *Tetrahymena* [Prot.] (Gavin) 271, 247

Temperatur von Fließgewässern (Edington) 271, 79

—, Frostschäden vor der Ernte bei Heidelbeeren (Hall u. Leeft) 270, 269

—, Gefrieren und oxydative Phosphorylierung bei Mitochondrien in Erbsenkeimlingen (Ivanova u. Semikhatova) 271, 342

—, Gefriertoleranz bei Gezeitentieren [Crust., Moll.] (Sömme) 271, 78

— und Gefrierzeit bei *Cephus* [Ins.] (Salt) 271, 375

— und Hämolymp-Zusammensetzung bei *Anagasta* [Ins.] (Sömme) 270, 115

—, Hitze-Prädisposition gegen Maisrost (Yarwood u. Hooker) 270, 426

—, Hitzebeständigkeit von Extrakten aus Augenfarbmutanten von *Drosophila* (Glassmann) 270, 447

—, Hitzetoleranz und Umwelt-Einfluß bei Douglasien-Sämlingen (de Keijzer u. Hermann) 270, 275

— und Hodgkin-Huxleysches Nervenmodell (Fitzhugh) 271, 575

— und Induktion in aktivierten Zellen von *Rana* (Ansevin) 270, 412

— induzierte Chromosomenaberrationen (Wersuhn) 271, 405

Temperatur, Kälte, lipotrope Wirkung auf Leber von Ratten (Bobek u. Ginter) 271, 549

— und Muskel-Aktivität [Homo] (Andersen et al.) 271, 378

— und Serum-Protein-Fraktion bei Mäusen (Bopp u. Platner) 271, 378

— und Thyreoidea-Aktivität beim Meer-schweinchen (Yamada et al.) 271, 377

— und Wärmebildung nach adrenerger β -Blockade bei Mäusen (Estler et al.) 271, 378

— und Wasseraufnahme bei Ratten (Fregly u. Waters) 271, 379

Temperatur, Kälteakklimatisation bei *Mesocricetus auratus* [Mam.] (Chaffee, Allen et al.) 271, 160

—, Kälteresistenz bei Weizen (Chien u. Wu) 271, 436

—, Kältestimulation und Nebennierenrinden-Aktivität und Ascorbinsäure bei *Bufo* [Amph.] (Biswas u. Deb) 271, 28

—, Kältevorbehandlung und Wachstumsruhe bei *Picea glauca* (Nienstaedt) 271, 92

— und Keimung bei 10 Arten und Varietäten von *Limnantes* (Toy u. Willingham) 270, 101

—, Kryobiologie (Meryman) 271, 127

Temperatur, kühle Lagerung und Lebensfähigkeit von *Hypera* [Ins.] (Cothran u. Cyrosco) 271, 101

— und Larvenentwicklung bei *Strongyloides* [Nemat.] (Prasad) 271, 621

— und Lebensdauer bei Ratten (Kibler u. Johnson) 271, 445

— und Mortalität von Kernpolyedervirus-infizierten *Heliothis zea*-Larven (Ignoffo) 270, 54

— und Mutagenese durch Chemikalien bei Gerste (Hentrich) 270, 462

—, niedrige, und Bestrahlungs-Nacheffekt bei Lagerung bestrahlter Samen (Filev) 271, 439

—, niedrige, und Protoplasmaströmung und Mitose in einzelnen Tabakzellen (Das, Hildebrandt et al.) 271, 434

— -Optimum des Algenwachstums in heißen Quellen des Yellowstone-Parks und auf Island (Brock u. Brock) 270, 99

— -Optimum von Rotalgen in axenischer Kultur (Fries) 271, 434

— und Photosynthese und Atmung von *Pseudotsuga*-Sämlingen verschiedener Herkunft (Krueger u. Ferrell) 271, 342

— und Salzgehalt bei der Keimung von *Glaux* (Binet) 271, 43

— und Salzgehalt und Wachstum bei *Clava* [Coel.] (Kinne u. Pfaffenhöfer) 271, 317

— und Schlüpfen bei *Heterodera* [Nemat.] (Fushtey u. Johnson) 270, 259

— -Schock und hämatolytische Reaktion bei *Carassius* [Pisc.] (Falkner u. Houston) 270, 116

— und Sporogonie bei *Plasmodium* [Prot.] (Vanderberg u. Yoeli) 270, 409

—, Stratifikation der Exine (Erdtman) 271, 439

— und Streckung und Rankenbewegung bei Kletter sprossen von *Passiflora* (Boyer) 271, 50

— und Strobilation bei *Aurelia* [Coel.] (Custance) 270, 608

— und Tageslänge als Regulatoren für Wachstum und Ruhe der Pflanzen (Allewelt) 270, 511

—, Thermoperiodismus und Photoperiodismus und verschiedene Wuchsformen (Resende u. Viana) 270, 98

—, Überempfindlichkeit gegenüber Virus und Blüteninduktion bei *Nicotiana*-Sorten (Martin u. Gallet) 270, 507

— und Übertritt von Proteinen aus Plasma in Lymphe bei Kaninchen (Courtice u. Sabine) 270, 117

— und Vitalität bei *Drosophila*-Mutanten (Tobari) 270, 445

— und Wachstum und Pathogenität von *Pseudomonas* [Bakt.] an Sellerie (Thayer) 270, 277

— und Wachstum bei *Sepia* [Moll.] (Richard) 271, 384

—, Wärmeerzeugung und Atmung bei mäßig welkenden Pflanzen (Zholkevich, Holler et al.) 271, 343

- Temperatur, Wärmeübertragung bei Pflanzen (Gates) 270, 232
- und Wasseraustausch bei Amphibien-Eiern und -Embryonen (Haglund u. Løvtrup) 270, 414
- und Wurzel-Druck-Ausscheidung (O'Leary) 270, 507
- der Wurzel und Eisenaufnahme bei Tomatenpflanzen (Rieckels u. Lingle) 270, 493
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese des Darmes, experimenteller Anus praeternaturalis und Ileus bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Wunder) 270, 142
- durch Hormone beim Hühnerembryo (Pietrowski) 270, 418
- , Hypophysen-Cyste bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Schreibman) 270, 142
- durch mißgebildete Eihüllen bei Fisch-embryonen (Gottwald u. Winnicki) 270, 142
- , Thalidomidmißbildungen und Genetik bei Kaninchen (Sawin et al.) 271, 256
- durch Thiaminmonophosphatdisulfid bei Ratten (Hori et al.) 271, 256
- Terpencarbonsäuren der Ursanreihe (Brieskorn u. Wunderer) 271, 281
- Terpene von *Lantana camara* (Barua, Chakrabarti et al.) 271, 281
- Terpenoide von *Ilex latifolia* (Yamada) 271, 281
- , natürliche, und Pflanzenwachstum (Nitsch u. Nitsch) 270, 99
- , Oxydation durch *Curvularia lunata* [Pilz] (Canonica, Jommi et al.) 270, 544
- von *Phyllanthus acidus* (Sengupta u. Mukhopadhyay) 271, 280
- Terpenoxyde aus *Citrus medica* (Strickler u. Kováts) 271, 279
- Terpensäuren von *Dodonaea lobulata* (Dawson, Jarvis et al.) 271, 281
- Tetratzolsalze, Anwendung von MTT, Nitro-BT und TNBT in der Enzymhistochemie (Meier-Ruge) 271, 326
- Thalidomid-Mißbildungen und Genetik bei Kaninchen (Sawin) 271, 256
- Theanin, Äthylamin-1-¹⁴C-Einbau (Kito, Kokura et al.) 271, 196
- Thioacetamid-Vergiftung, Serum-Faktoren bei Ratten (Wiedermann, Reinhardt et al.) 270, 35
- Thioharnstoff, Einfluß auf Thyreoidea, Nebennieren und Geschlechtsorgane bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter et al.) 271, 245
- Thiabendazol-Wirkung auf Trichinose [Nemat.] bei *Sus* [Mam.] (Campbell u. Cuckler) 270, 254
- Thymus-Bestrahlung und Kernschädigung bei Ratten (Whitfield u. Youdale) 271, 542
- , CTP-Polymerase und Primer, Isolierung und Eigenschaften (Edmonds) 270, 27
- , Ektomie, Reaktion auf Tetanus-Antitoxin bei (Hess u. Stoner) 270, 39
- , Geschwülste nach Rauscher-Virus-Infektion bei Ratten (Swaen) 270, 49
- Thymus, PAS-positive Reticulumzellen und Mastzellen, histochemische Beziehungen zu Pankreaszellen bei Mäusen (Ueki) 271, 427
- , Restkörper mit Lymphfollikeln und Plasmazellen bei Erwachsenen (Geissler u. Müller) 271, 427
- , Reticulinfasern in den Hassallschen Körperchen [Homo] (Kostowiecki u. Harty) 270, 389
- , Reticulumzellen, Cytologie und Sekretionsproblem bei Meerschweinchen (Izard) 271, 427
- Thyreoidea-Aktivität und Kälte beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 271, 377
- , Cytologie während der Wanderung bei *Lampetra* [Pisc.] (Fujita u. Honma) 271, 26
- , Ektomie und Änderung des Leber-Membran-Potentials bei Ratten (Claret) 271, 557
- , Ektomie und Mitochondrien-Aktivität im Skelettmuskel der Ratte (Gustafsson et al.) 270, 380
- , Entwicklung der parafollikulären Zellen bei Mäusen (Sato et al.) 270, 384
- , Entwicklung und Wachstum, Rolle der Hypophyse beim Kaninchen (Bearn) 271, 255
- , Follikelzellen und parafollikuläre Zellen bei *Macaca* [Mam.] (Aoi) 270, 384
- , Funktion, Histochemie (Voitkevitch u. Tkatchev) 270, 385
- und Futter- und Sauerstoffverbrauch bei Ratten (Scharf et al.) 271, 360
- , Histologie bei Cervidae [Mam.] (Pantić u. Stojić) 270, 385
- , Histologie der fetalen, bei *Camelus* [Mam.] (El-Sheikh et al.) 271, 530
- , Hormone und Gallensäure-Stoffwechsel bei Ratten (Beher et al.) 271, 566
- , Hormone und Lipolyse bei Ratten (Goodman u. Bray) 271, 359
- , Hypophysen-System und Pigmentierung bei *Anguilla* [Pisc.] (Olivereau) 271, 362
- , nach Hypophysen-Transplantation bei *Triturus* [Amph.] (Dent) 271, 363
- und hypothalamische Empfindlichkeit bei *Rana* (Etkin) 271, 563
- , Innervation bei Vögeln (Makita et al.) 270, 377
- und Insulin bei *Bufo* [Amph.] (Lattes u. Campantico) 271, 357
- , intercelluläre Kanäle bei *Canis* und *Sus* [Mam.] (Young) 271, 531
- , ¹³¹I-Stoffwechsel bei Ratten (Mack) 271, 359
- und Lactation bei Ratten (Ben-David et al.) 271, 360
- , Leucin-Amino-peptidase-Aktivität [Homo] (Harcourt-Webster u. Stott) 271, 428
- und Melatonin bei Ratten (Thiéblot et al.) 271, 371
- des Menschen in vitro (Nataf, Malaise et al.) 271, 256
- und O₂-Verbrauch bei *Triturus* [Amph.] (Pocnyjić et al.) 271, 358

- Thyreoidea von Rattenembryonen in vitro (Nataf, Malaise et al.) 271, 254
- -Schnitte, Färbung (Trolldenier u. Thiele) 271, 498
- und Serotonin bei Ratten (Szántó et al.) 271, 359
- und Steroide bei Affen (Roy et al.) 271, 356
- -Stoffwechsel, Strahlenwirkung bei Ratten (Laborde et al.) 271, 448
- -Struktur und Arterienverästelung [Homo] (Faller) 271, 40
- Transplantation beim Meerschweinchen (Fabre u. Marescaux) 270, 421
- Wirkung von Thioharnstoff, Photoperiode und Epiphyse bei Mesocricetus [Mam.] (Reiter et al.) 271, 245
- und Zwergwuchs bei Hunden (Van Tienhoven et al.) 271, 358
- Toluol-Wirkung auf E. coli (Jackson u. De Moss) 270, 566
- Tonmineralien, Einfluß auf Mikroorganismen (Stotzky) 270, 565
- Torf und Mitose-Änderungen bei *Vicia faba* (Abraham u. Smith) 270, 572
- Toxizität heterocyclischer Organophosphorverbindungen für Säugetiere (Tolkmath) 270, 143
- Toxin, Aflatoxin G 1, Eigenschaften (Lijinsky u. Butler) 270, 563
- , Aflatoxin-Produktion durch *Aspergillus flavus* [Pilz] (Ciegler, Peterson et al.) 270, 563
- -Bildung durch *Clostridium botulinum* [Bakt.], Aminosäureneinfluß (Savin) 270, 562
- -Bildung bei *Plectridium tetani* [Bakt.] (Lettl) 270, 563; (Lettl, Nekvasilova et al.) 270, 563
- -Bildung in vitro bei *Dothidella ulei* [Pilz] (Miller) 270, 281
- , Caulerpicin, eine toxische Verbindung von *Caulerpa* [Alge] (Doty u. Aguilar-Santos) 270, 607
- von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Aminosäurezusammensetzung (van Alstyne, Gerwing et al.) 270, 562
- von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Titration (Boroff u. Fleck) 270, 562
- von *Corynebacterium diphtheriae*, Trennung der Proteine (Robb) 270, 563
- , Exo-, von *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*, Wirkung auf *Galleria* [Ins.] (Krieg) 271, 256
- , Hämolyisin- und Plaque-bildende Zellen, antigenempfindliche Vorstufen (Kennedy, Till et al.) 270, 35
- der häufigsten Giftschlangen Ägyptens, Letaldosis für Säugetiere (El-Ayady u. El-Batran) 270, 247
- -Immunität bei NZB und NZB×C3H-F₁-Bastard-Mäusen, Messung (Diener) 270, 143
- , Stoffwechselgifte, Wirkung auf Hefe (Bartley u. Tustanoff) 270, 566
- , Tetanus-Anti-, Reaktion bei Thymektomie (Hess u. Stoner) 270, 39
- Toxypyrimidinphosphate als Enzyminhibitoren (Seidler u. Schellenberger) 271, 204
- Tracheiden, Entstehung der Warzenschicht bei Pinus (Cronshaw) 270, 200
- Transduktion der Galaktose-Marker bei E. coli K 12 (Iijima) 270, 195
- durch Phagen P 22 bei *Salmonella typhimurium* (Smith-Keary) 270, 364
- Transformation durch denaturierte DNS bei *Haemophilus* [Bakt.] (Postel u. Goodgal) 270, 195
- bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Griffith) 270, 80
- Transpiration, Evapotranspiration durch Bermuda-Grasbestand in Hawaii (Ekern) 270, 92
- -Kurven und Bodenfeuchtigkeit bei Weizen-, Gerste- und Haferkeimpflanzen (Salim u. Todd) 270, 603
- -Rate und Wasser-Potential der Blätter (Tinklin u. Weatherley) 271, 339
- von Ricinus bei Empoasca-Befall [Ins.] (Jayaraj) 271, 639
- -Strom und Stoffwechselinhibitoren und Ringelung (Kurtzman) 270, 227
- von Ulmensämlingen und Beimpfen mit *Ceratocystis ulmi* (Roberts) 271, 344
- Transplantation, Antigenfreisetzung von homotransplantierten Nieren beim Hund (May, May et al.) 270, 181
- nach Bestrahlung bei *Ambystoma* [Amph.] (Piatt) 270, 413
- von Blastocysten in Hoden bei Ratte und Maus (Mayer u. Duluc) 271, 244
- der Haut, Abwehrreaktionen bei *Rana* (Bovbjerg) 270, 415
- des Hodens beim Hühnerembryo (Maraud, Stoll et al.) 271, 252
- und induzierte Toleranz bei Kaninchen (Iványi) 270, 421
- isolierter Tumoren, Resistenz bei Hybriden F1 der Maus (Oth u. Burg) 270, 144
- der Milz nach Simonsen (Lemmel, Böhm et al.) 271, 256
- von somatischem Material auf Hühnerembryonen (Jimenez Collado) 270, 418
- der Thyreoidea beim Meerschweinchen (Fabre u. Marescaux) 270, 421
- , Tumor-, und Freundesches Adjuvans (Cruse u. Crocker) 270, 33
- von Tumoren in sich entwickelnde Hühnerembryonen (Menkes u. Sandor) 270, 144
- Transport, aktiver, von Ionen durch Sonnenblumenwurzeln (Bowling) 270, 87
- der Alkaloide im Latex und Aufnahme in die Milchgefäße (Vágufalvi) 271, 345
- der Alkaloide in Pflanzen (Vágufalvi) 271, 347
- , apetiolare Translokation von Photosyntheseprodukten (Choi u. Aronoff) 270, 603
- von Aminosäuren und Insulin bei Ratten (Qool) 271, 555
- von Aminosäuren in Oocyten bei *Rana* [Amph.] (Merriam) 270, 598
- von Aminosäuren und Zuckern im Darm von *Mesocricetus* [Mam.] (Alvarado) 271, 551

- Transport der Beute bei *Myrmica* und *Formica* [Ins.] (Sudd) 270, 413
- von Eisen im Darm von Ratten (Jacobs et al.) 271, 551
- und elektrische Aktivität im Darm von Ratten (Rougereau u. Thouvenot) 271, 65
- von Gallensalz in Ileumwand von Ratten (Faust u. Wu) 271, 66
- von Glucose im Darm und L-Lysin bei Ratten (Darmenton u. Worbe) 271, 551
- von Glucose in Herz-Muskel und Erythrocyten von Ratten (Morgan et al.) 271, 551
- von Kalium zwischen Blut, Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn bei Ratten (Bradbury u. Davson) 271, 587
- von Kalium und Natrium bei *Chaetomorpha* [Alge] (Dodd et al.) 271, 304
- von $8\text{-}^{14}\text{C}$ -Kinetin in Blattstielen (Lagerstedt u. Langston) 270, 607
- von Makromolekülen durch Bindegewebe (Laurent) 271, 443
- von Methionin in *Chlorella* [Alge] (Shrift) 270, 88
- von Mineralsalzen entlang der Wurzelrinde (Ladonina) 271, 341
- der Nagelplatte (Wolf u. Hanusova) 271, 36
- von Natrium und Aldosteron bei *Bufo* [Amph.] (Fanestil u. Edelman) 271, 561; (Cofré u. Crabbé) 271, 452
- von Natrium und Chlorid in Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Brodsky u. Schilb) 271, 455
- von Phytoactin in Pinus-Sämlingen (Harvey) 270, 607
- , polarer, von Radio-Calcium in isolierten Wurzelsegmenten und Wundreaktion bei Mais (Evans u. Vaughan) 270, 494
- von Propionat im Dünndarm von Ratten (Barry et al.) 270, 109
- von Rubidium bei *Hordeum* (Crossett) 270, 221
- Untersuchungen mit THO und Mikroautoradiographie bei *Zea mays* (Neeracher) 270, 88
- von Vitamin A bei Ratten (Veen u. Beaton) 271, 545
- Wege und Stoffwechselorganellen im Abdominalganglion von *Leucophaea* [Ins.] (Rehberg) 271, 416
- von Zucker im Darm von Ratten (Nadal u. Ponz) 270, 109, 110

Trematodes

- Trematodes, *Cephalouterina dicamptodoni*, Entwicklungscyclus (Anderson et al.) 271, 619
- , Cercarien, zwei neue Arten aus *Pachytilus* [Moll.] (Nasir et al.) 271, 618
- , Cercarien, Photoreceptor-Feinbau (Pond u. Cable) 271, 524
- , Cercarien, Reaktionen auf Umwelteinflüsse (Zdun) 271, 618

- Trematodes, *Dicrocoelium*- und *Fasciola*-Doppelinfection bei Bos [Mam.] und *Dicrocoelium*-Befall bei Homo (Odei) 270, 254
- , *Diplostomum flexicaudum*, Befall von Salmo [Pisc.] durch Fütterung infizierter Mollusken (Becker u. Brunson) 271, 619
- , *Diplostomum metacercariae* in Augen von Salmo und Lota [Pisc.] (Tiainen) 270, 253
- , *Euryhelmsis squamula*, Cercarie und 1. Zwischenwirt (Anderson u. Pratt) 271, 620
- , *Fasciola*- und *Dicrocoelium*-Doppelinfection bei Bos [Mam.] (Odei) 270, 254
- , *Fasciola*, Histochemie der cystogenen Zellen der Cercarien (Dixon) 271, 414
- , *Genarchopsis punctati* n. spec. aus Fischen (Agrawal) 270, 253
- , *Glypthelmsis incurcatus* n. spec. und *G. ramitesticularis* n. spec. aus *Pseudis* [Amph.] (Nasir) 270, 210
- , Larven aus *Lymnaea* [Moll.] in Schottland (Williams) 270, 253
- , *Monogenea*-Arten aus Fischen der Tiefebene Potiská nížina, ČSSR (Žitňan) 270, 253
- , *Monogenea*, Präparationstechnik (Berry) 270, 253
- , Multicotyle, Sensillen (Rohde) 271, 524
- , Neodiplozoon barbi, neue Angaben (Bykhovskii u. Nagibina) 271, 618
- , *Ogmocotyle indica*, Morphologie und Biologie (Deorani) 271, 620
- , *Paragonimus westermani*, *Macrobrachium* [Crust.] als Zwischenwirt (Soh et al.) 271, 625
- , *Paralepoderma brumpti*-Infektion, letal für *Coregonus* und *Rutilus*-Brust [Pisc.] (Kozicka u. Niewiadomska) 270, 253
- , *Paramphistomum cervi*-Cercarien, Befall von *Bulinus* [Moll.] in Sardinien (Deiana et al.) 271, 624
- , parasitäre Arten in Anuren aus Lucknow (Agrawal) 270, 254
- , parasitäre Arten indischer Reptilien (Agrawal) 270, 254
- , parasitäre, aus Larus-Arten [Aves] (Ehrhardt et al.) 271, 618
- , *Phyllodistomum cameroni* n. spec. aus Fischen (Agrawal) 270, 253
- , *Podocotyle*, Revision der Gattung (Pritchard) 270, 210
- Trematodes, *Schistosoma*, Antigenanalysen für *S. mansoni*, *S. haematobium* und *S. japonicum* im Menschen (Capron et al.) 270, 288
- , Bilharziose-Bekämpfung durch Fische (Mahdi u. Amin) 271, 624
- , Bilharziose-Bekämpfung durch *N-Tritylmorpholin* [Shell WL 8008] (Shift) 271, 624
- , *bovis*-Cercarien, Befall von *Bulinus* [Moll.] in Sardinien (Deiana et al.) 271, 624

- Trematodes, Schistosoma - Cercarien-Befall von Mollusken und Calcium- und Magnesium-Ionen (Lewert et al.) 271, 618
- mansonii-Infektion bei Schimpansen, Verlauf und Klinik (Sadun et al.) 270, 287
 - Miracidien, Eindringen in Australorbis [Moll.] (Wajdi) 270, 253
 - rohmani-Empfänglichkeit bei Planorbiden [Moll.] (Saoud) 271, 618
- Trigonellin und Keimungstemperatur bei Nicotiana (Blaim u. Gawroński) 270, 98
- Trilinen-Synthese in Pflanzengewebe (Vereschagin u. Novitskaia) 271, 155
- Trimethylamin in Chenopodium (Cromwell u. Richardson) 270, 604
- Tritium, intracelluläre Strahlenwirkung und Schädigung (Wimber) 270, 439
- Trockenheit, Änderung der beiden Atmungswege bei Dürre (Petinov u. Abrarov) 270, 226
- , Samen-Härtung gegen Dürre und Reproduktionsprozesse bei Pflanzen (Henckel, Balina et al.) 271, 437
- Tumor, Ascites - Flüssigkeit immunisierter Mäuse als Antikörper-Quelle gegen Pflanzenviren (Reddecliff u. Ludwig) 270, 188
- , Glucoseoxydation (Sauermann) 271, 147
 - , Glutamat-Stoffwechsel und Stickstofflost (Raczyńska-Bojanowska u. Gasiorowska) 270, 163
 - , Glykoprotein-Synthese (Molnar, Teegarden et al.) 270, 168
 - , NAD-Stoffwechselprozesse, Stimulierung durch Röntgenstrahlen und Trenimon (Rüter, Vachek et al.) 271, 174
 - , Palmitinsäure-Verwertung (Spector u. Steinberg) 271, 159
 - , Pyridinnucleotid-Transhydrogenase in Mitochondrien (Salvenmoser, Kramar et al.) 271, 173
- Tumor-Behandlung mit Steroiden [Homo] (Dorfman) 270, 438
- -Bildung des Rinder-Adenovirus Typ 3 (Darbyshire) 270, 192
 - , BPS 9, Karyotypus (Živković u. Garzičić) 271, 502
 - , carcinogene Kohlenwasserstoffe in Speicheldrüsen von Drosophila (Emmerich u. Schmialek) 271, 511
 - , carcinogene Chemikalien und Fortpflanzung und Ovar behandelte Mäuse (Batra) 270, 144
 - , Crown gall, Phosphatidylmethanol aus (Douce, Faure et al.) 271, 270
 - , Crown gall des Weins, Gewebekultur in beeinflussten Medien (Benbadis) 270, 505
 - , Ehrlich-Létré, Crabtree-Effekt (McKee, Frary et al.) 271, 166
 - -Entwicklung und chromosomale Veränderungen (Yoshida et al.) 271, 205
- Tumor, Epidermoid-Carcinom Nr. 2, Umwandlung von 6-Mercaptopurin und 6-Mercaptopurinribonucleosid in 6-Methylmercaptopurinribonucleotid (Allan, Schnebli et al.) 270, 326
- -Erzeugung durch ^3H -Leucin, ^3H -Uridin und ^3H -Thymidin bei Drosophila (Ghelelovitch) 270, 27
 - , Gefäß-, Vererbung beim Menschen (Schnyder) 270, 455
 - G 211, Nucleinsäuren, nucleare (Weber, Vendrely et al.) 270, 309
 - , Hepatom 223, Protein-Synthese-Rate (Mansbridge u. Korner) 270, 23
 - , Heterotransplantate im sich entwickelnden Hühnerembryo (Menkes u. Sandor) 270, 144
 - , Hirnlipom bei Megaptera [Mam.] (Pilleri) 270, 144
 - , Immunisierung mit Tumoralipiden bei Ratten (Sokoloff et al.) 270, 143
 - -Induktion durch den Bryan-Stamm des RSV, Antigene (Casey et al.) 270, 143
 - , Jensen-Sarkom, Untereinheiten und Struktur-RNS der Ribosomen (Petermann u. Pavlovic) 270, 9
 - , Magencarcinom bei Panthera leo [Mam.] (El-Sergany) 270, 144
 - -Neubildungen, Vorkommen und Behandlungserfolge bei Tieren [Mam.] (Überreiter) 270, 432
 - , Plasmocytom, Bence-Jones-Protein-Durchsatz [Homo] (Salera, Magnanelli et al.) 270, 162
 - , Polyoma, Antigene bei Maus und Hamster (Hellström u. Sjögren) 270, 183
 - -Resistenz, natürliche, Übertragbarkeit durch Parabiose bei Ratten (Alber) 270, 143
 - , Sarkom 180/TG, Präparation hyperimmuner Ascites-Flüssigkeit (Sartorelli, Fischer et al.) 270, 34
 - -spezifische Immunität gegen Rattentumoren (Baldwin) 270, 329
 - -Spezifität von Histonen (Létré u. Otto) 270, 4
 - SP 2, Nucleinsäuren, nucleare (Weber, Vendrely et al.) 270, 309
 - -Trägerbeziehungen beim Rous-Mäusesarkom (Jonsson) 270, 48
 - -Transplantation und Freundesches Adjuvans (Cruse u. Crocker) 270, 33
 - -Transplantation und Resistenz bei Hybriden F1 der Maus (Oth u. Burg) 270, 144
 - T 8, Nucleinsäuren, nucleare (Weber, Vendrely et al.) 270, 309
 - , Vererbung beim Menschen (Korn-Heydt) 270, 455
 - -Wachstum, mathematisches Modell (Summers) 270, 144
 - -Zellen, Nucleinsäure-Synthese (Seed) 270, 348
 - -Zellen, Wachstum in vitro von Glioblastomen, Neurinomen und Meningiomen (Roth u. Malatinszky) 270, 432
 - -Zellkulturen, Karyotypus-Veränderungen (Auersperg) 270, 144

Tunicata

- Tunicata, Ascidia, Succinoxydaseaktivität (Krishnaswamy, Tundisi et al.) 271, 167
 —, Ciona und Phallusia, Entwicklung „gealterter“ Eier (Farinella-Ferruzza) 271, 384
 —, Metandrocarpa, Gefäßstrukturen während Knospung (Newberry) 271, 420
 —, Pyrosoma benthica n. spec. (Monniot u. Monniot) 270, 210

Turbellaria

- Turbellaria, Dugesia japonica, Morphologie (Kawakatsu u. Kim) 271, 19
 —, Fauna im Elbe-Aestuar (Riemann) 270, 243
 —, Hofsteniidae, Entwicklung und Evolution der Turbellarien (Steinböck) 271, 523
 —, Nesselkapseln und ähnliche Strukturen (Karling) 271, 413
 —, Planaria, Photorezeptoren, Osmiumfixierung (Röhlich) 271, 3
 —, Tricladida, karyologische Befunde an Neoblasten (Benazzi) 271, 19

Ultraschall und Keimung von Zea mays (Karabaschew, Metev et al.) 271, 43

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Uterus, Calcium-Austausch nach Acetylcholin und Kalium bei Ratten (v. Breemen et al.) 271, 479

—, Endometrium, Empfindlichkeit während Decidualzellreaktion bei der Maus (Finn) 271, 563

—, Endometrium-Vascularisation während Pseudogravidität bei Kaninchen (Tsutsumi u. Hafez) 271, 40

— und exogene Hormone bei Rhinopoma [Mam.] (Ramaswami u. Kumar) 270, 405

—, Oestrogene und Kontrolle des Kohlenhydratstoffwechsels bei Ratten (Barker u. Warren) 271, 61

—, Tuba, Katheterisieren bei Ovis [Mam.] (Restall) 271, 462

UV-Absorption und Acridinorange-Fluorochromierung von Staphylococcus-Zellen [Bakt.] (de Repentigny, Sonea et al.) 271, 285

— -Absorption und Zuckerbestimmung (Doyle u. Burgan) 271, 389

— -Strahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Vagina, Neuraminsäuren bei der Maus (Carlborg) 271, 462

Vanillinsäure im Harn (Dirscherl u. Thomas) 271, 195

Variabilität der Eifärbung bei Haematobia [Ins.] (Morgan u. Schmidt) 270, 448

— einiger Enzyme bei Bombyx [Ins.] (Yoshitake) 270, 449

— der Esterase im Serum der Maus (Oki, Takeda et al.) 271, 215

—, genetische Grundlage bei Drosophila (Milkman) 270, 475

—, geographische, von Arvicola terrestris [Mam.] in der UdSSR (Tembotov) 271, 110

Variabilität, geographische, der Gatt. Mesocricetus [Mam.] (Hamar u. Schutowa) 271, 111

— der Geweihe von Cervus [Mam.] (Reichstein) 270, 477

— der Lactatdehydrogenase bei Columba

[Aves] (Zinkham, Kupchik et al.) 271, 214

— bei zwei Mais-Sorten und ihren Bastarden (Compton, Gardner et al.) 270, 461

— und Morphogenese beim Hühnerembryo (Elias u. Sandor) 270, 418

— und Ökologie von Littorina obtusata [Moll.] (Sacchi) 270, 240

— quantitativer Merkmale bei Vicia (Hanna u. Hayes) 271, 220

— der Rotatorien (Kiechle u. Buchner) 270, 397

— der Scutellarborsten bei Drosophila (Fraser) 270, 475

— der Serumproteine bei Sus [Mam.] (Schröfel) 271, 216

— bei Trifolium (Brock) 270, 465

— der Xanthindehydrogenase bei Drosophila (Yen u. Glassman) 270, 444

Variation, extrachromosomale, Repressionsmechanismus bei Pestalozzia [Pilz] (Chevaugnon) 270, 529

—, geographische, von Pimephales promelas [Pisc.], Statistik (Vandermeer) 271, 110

Vegetation s. a. Flora

—, alpine, und Frostbildung der Pellisier Flats, Californien (Mitchell et al.) 271, 609

—, Besiedlung bloßgelegter Uferböden des Sevan-Sees (Karapetian) 271, 89

— - und Bodenentwicklung eines Gletschervorfeldes am Mount Robson (Tisdale et al.) 271, 611

— der Buchenwälder im Pindus-Gebirge (Quézel u. Contandriopoulos) 271, 91

— -Decke, Artenbeteiligung am Aufbau, Statistik (Ipatov et al.) 271, 87

— von Dünen sandgebieten in der Graslandregion von Saskatchewan (Hulett et al.) 271, 612

— von Fächerpalmen-Oasen in der San Andreas-Verwerfung, Kalifornien (Vogl u. McHargue) 271, 611

—, Felsen-, Klassifikation im pannonischen Raum (Zólyomi) 271, 105

—, Festucetum-Bestände, Änderungen des pH-Wertes und Humusgehaltes auf Szentendre (Simon u. Fülöp) 271, 85

— und Flora der Gewässer und Moore in armenischen Bergen (Barsegian) 271, 88

— und Flora des Kostroma-Gebietes, Änderungen seit 1910 (Belozerov) 271, 88

— -Frühstadien, Verteilung der Bodenpilzflora auf Sanddünen in Indiana (Wohlrab u. Tuveson) 271, 490

—, Gebirgs-, Anordnung auf der Iberischen Halbinsel (Ern) 271, 105

— -Kartierung bei Albrunna Lund, Insel Öland (Rodenborg) 271, 105

- Vegetation-Kartierung der Pflanzengesellschaften des Kirisima-Gebirges, Japan (Oda u. Sumata) 271, 106
- -Kartierung in Ungarn, Badacsony-Berg (Jakucs) 271, 105
- , Lärchenwälder im Norden des Lena-Olenjok-Zwischenstromlandes (Buks) 271, 92
- der Lake Ipea-Region im New Guinea-Hochland (Walker) 271, 89
- , Lichthaushalt im Walde (Akulova, Malkina et al.) 270, 511
- , Molinio-Arrhenatheretea-Gesellschaften in Ost- und Nordostpolen (Hundt) 271, 107
- , natürliche, Wassermangel während der Dürre (Pook, Costin et al.) 270, 219
- und Ökologie eines Miombo-Standortes in Tansania (Jeffers u. Boaler) 271, 608
- , Pflanzenassoziationen, Unterscheidungskriterien (Nitzenko) 271, 88
- Vegetation, Pflanzengesellschaften, Bedeutung einer Art (Frey) 271, 87
- , Diskussion der Assoziationsbegriffe (Kamyshhev) 271, 607
- , psammo- und halophile, und Nährstoffpotential des Bodens (Steubing u. Westhoff) 271, 612
- und saisonale Veränderungen in Tansania (Boaler) 271, 608
- -Verteilungsmuster und Boden in der Shad-scale-Zone, Utah (Mitchell et al.) 271, 611
- Vegetation, Regenwald, Verteilung und Struktur und Klima in Ecuador (Grubb u. Whitmore) 271, 91
- und Schneemenge auf dem Osthang der Tateyama-Hochebene, Japan (Suzuki u. Hutamura) 271, 609
- , Schwermetallpflanzengesellschaften, Ökologie in S-Frankreich und dem Harzvorland (Ernst) 271, 85
- der Siekla-Halbinsel im Hammarbysee, Stockholm (Malmström) 271, 106
- , Steppen Eurasiens, Verteilung der ober- und unterirdischen Pflanzenmasse (Miroshnichenko) 271, 87
- , Stranddünsaum-, Mehrfachvarianzanalyse (Crawford u. Wishart) 271, 612
- , Wald und Grünlandflächen und Nematodenfauna in Broadbalk Wilderness, England (Yuen) 270, 258
- , waldbildende Baumarten Georgiens, Lichtkurven der Photosynthese (Chitashvili) 270, 223
- Vegetation, Waldgesellschaften auf Carbonatböden im Bezirk Moskau (Petrov) 271, 91
- , Hanglage und Struktur im Black Mountain, Australien (Pook u. Moore) 271, 90
- , bes. Moose, der Provinz Łódź (Urbanek) 271, 107
- des Naturschutzgebietes Bodetal (Stöcker) 271, 107
- Vegetation, Wiesen, Rotschwengel-Goldhaferwiesen im Thüringer Wald und Vogtland (Niemann) 271, 88

- Vegetation, Wiesengesellschaften, Ökologie in Mitteleuropa (Hundt) 271, 86
- , Wüstenvegetation, öko-soziologische Stellung eingewanderter Bromus-Arten (Beatley) 271, 610
- Vegetationskegel, Prolingehalt bei der Jarowisation (Shvedskaya u. Kruzhihin) 270, 510
- Verdauung von Cellulose und Protozoen und Bakterien (Yoder et al.) 270, 111
- , intracelluläre, und Lysosomen (Berthet) 271, 299
- , tägliche Aufnahme und Ausscheidung von Nahrungsbestandteilen eines Ein-Abteilungssystems (Jacquez u. Mather) 271, 73
- -Zellen, Glykogen-Granula bei Hydra [Coel.] (Lentz) 270, 343
- Vererbung s. a. Genetik
- von Aplasien, Hyperplasien und Tumoren beim Menschen (Korn-Heydt) 270, 455
- der Autogamie und Killer-Eigenschaft bei Euplotes [Prot.] (Siegel u. Heckmann) 270, 395
- von Bindegewebsstörungen beim Menschen (Wise) 270, 454
- der Blutgruppen bei peruanischen Indianern (Matson, Sutton et al.) 270, 451
- bei Crotalaria-Bastarden (Parameswar) 271, 222
- von Dermatosen mit Pigmentstörungen beim Menschen (Ollendorff-Curth) 270, 456
- , Diagnose der Zygote von Zwillingssrindern aus Körpermessungen (de Groot) 270, 471
- von Dispositionskrankheiten der Haut beim Menschen (Niermann) 270, 456
- der Empfindlichkeit gegen Lärmsignale bei der Maus (Schlesinger, Elston et al.) 271, 214
- der Epidermolysen des Menschen (Schnyder) 270, 454
- der Erythrocytenantigene beim Nerz (Rapacz u. Shackelford) 271, 215
- der Fellfarbe bei der Ratte (Tomich u. Kami) 271, 215
- der Fluoreszenz bei Lolium (Nitzsche) 270, 462
- der Gaucherschen Krankheit beim Menschen (Gerken u. Wiedemann) 270, 456
- von Gefäßtumoren beim Menschen (Schnyder) 270, 455
- , geschlechtsgekoppelte, Genloci für Augenpigment bei Aedes [Ins.] (McClelland) 271, 240
- von Haar- und Nagelkrankheiten beim Menschen (Salamon) 270, 454
- der Hämoglobine bei Peromyscus [Mam.] (Foreman) 271, 214
- hämorrhagischer Diathesen beim Menschen (Jung) 270, 455
- des Hypothyreoidismus beim Huhn (Cole) 270, 468
- eines Inkompatibilitäts-Faktors bei Trifolium (Townsend) 271, 220
- , intermediäre, bei Fischbastarden (Crossman u. Buss) 270, 476; (Nelson) 270, 476

- Vererbung des Katalase-Mangels bei der Maus (Feinstein, Howard et al.) 270, 449
- der Körpergröße bei *Drosophila* (Misra) 271, 228
- der Knöllchenbildung bei *Glycine soja* (Caldwell) 270, 463
- des Konjugationstyps bei Desmidiaceen [Algen] (Brandham u. Godward) 270, 393
- der Lymphproteine bei *Drosophila* (Duke) 270, 447
- Mendelsche und Nicht-Mendelsche, Neueinschätzung (Sager) 270, 357
- von Meningocele cerebialis beim Schwein (Meyer u. Trautwein) 270, 470
- metrischer Merkmale des menschlichen Ohrs (Lange) 271, 411
- der Ovariolenzahl bei *Drosophila* (Thomas-Orillard) 271, 213
- der Paarungstypen bei *Euplotes* [Prot.] (Nobili) 270, 395
- von Phosphatase-Mangel bei *Drosophila* (Johnson) 271, 210
- , plasmatische, Nachweis bei *Epilobium* (Michaelis) 270, 357
- , plasmatische, und Pollensterilität bei *Vicia* (Bond, Fyfe et al.) 270, 463
- quantitativer Merkmale und Modifikation beim Huhn (Clayton u. Robertson) 270, 469
- quantitativer Merkmale bei Weizen (Johnson, Biever et al.) 271, 216
- Vererbung der Resistenz gegen Bestrahlung bei *Drosophila* (Ogaki u. Nakashima-Tanaka) 271, 211
- gegen *Diplodia* [Pilz] beim Mais (Kappelman u. Thompson) 270, 461
- gegen Erysiphe [Pilz] bei *Malus* (Mihatsch u. Mildnerberger) 270, 466
- gegen Kapsel-Hängen bei *Ricinus* (Culp) 270, 466
- gegen Parathion bei *Tetranychus* [Chel.] (Schulten) 271, 222
- gegen *Pseudomonas* [Bakt.] bei *Phaseolus* (Rudolf) 271, 221
- gegen *Puccinia* [Pilz] bei *Triticum* (Allan, Purdy et al.) 270, 459; (Luig u. Watson) 270, 460
- Vererbung der Schreckreaktion bei *Astyanax* [Pisc.] (Pfeiffer) 270, 515
- , Sprache (Leupold) 271, 405
- der Temperaturabhängigkeit der Selbstung bei *Trifolium* (Townsend) 271, 219
- von Verhornungsstörungen der Haut beim Menschen (Snyder u. Klunker) 270, 456
- von Vermälungsqualität bei Gerste (Rasmusson, Upadhyaya et al.) 271, 218
- der weißen Abzeichen beim Pferd (Dreux) 270, 470
- der Zwergwüchsigkeit bei *Medicago* (Busbice u. Wilsie) 270, 463
- Verhalten, Abwehr-, bei *Eurycnema* und *Tropidoderus* [Ins.] (Bedford u. Chinnick) 271, 483
- , Abwehr-, und Morphologie bei *Paracryptocercus*-Arten [Ins.] (Coyle) 271, 484
- Verhalten, Aggregations-, von *Oniscus* [Crust.] (Friedlander) 270, 513
- , aggressives, und psychotrope Drogen bei Mäusen (Cole u. Wolf) 271, 589
- , Aggressivität nach Entfernung olfaktorischer Afferenzen bei Ratten (Didiergeorges et al.) 271, 591
- , Aktivität nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Hamilton u. Brobeck) 271, 590
- und Aktivitätsmuster von *Musca* [Ins.] (Tsutsumi) 270, 514
- , alternierendes, bei Ratten (Denny u. Lekkart) 270, 516
- , Angst, neurophysiologische Grundlage (Gellhorn) 271, 589
- , Annäherungs-, gegenüber Menschen während der Entwicklung des Sozialverhaltens bei Hunden (Fox u. Stelzner) 271, 488
- , Arterkennung durch neugeborene Küken (Gottlieb) 271, 96
- , Austausch zwischen Tochterkolonien bei *Formica polycenta* [Ins.] (Chauvin u. Lecomte) 271, 484
- , Beutefang-, Ermüdung bei *Aeschna*-Larven [Ins.] (Hoppenheit) 270, 513
- , Beutetransport bei *Myrmica* und *Formica* [Ins.] (Sudd) 270, 513
- , Bildung eines „Wertbegriffes“ bei Primaten [Mam.] (Kapune) 271, 488
- und Biotop von *Alpheus frontalis* [Crust.] (Fishelson) 270, 513
- , Brutbiologie von *Cephus columba* [Aves] (Drent) 270, 515
- , Brutpflege bei *Leptasterias* [Echin.] (Chia) 270, 514
- und circadiane Rhythmik bei *Phytomyza* [Ins.] (Tauber u. Tauber) 271, 96
- , Dominanz-, und Pharmaka bei Ratten (Heimstra u. Sallee) 271, 589
- , Drückreaktionen und Herzfrequenzänderungen junger Nestflüchter (v. Frisch) 271, 472
- , Einemsen und Selbstreizung bei *Passeres* [Aves] (Simmons) 271, 486
- , Eirollbewegung bei *Sterna macrura* [Aves] (Körner) 271, 487
- , elektronisches Funktionsmodell [Pisc.] (Hauske) 271, 443
- von *Enoclerus lecontei* [Ins.] (Berryman) 271, 95
- , Entwicklung bei *Hylobates lar* [Mam.] (Berkson) 271, 489; (Ibscher) 271, 489
- , Ernährungs-, Anfressen von Trauben bei *Cervidae* [Mam.] (Gewalt) 270, 517
- , Ernährungs-, und Salzaustausch bei Hunden (Nikitina) 271, 547
- , Extrapolationsreaktionen von *Fringillidae* und *Columbidae* [Aves] (Krapivnyi) 270, 217
- , Flucht-, bei herbivoren Gastropoda [Moll.] gegenüber *Conus* [Moll.] (Kohn u. Waters) 271, 78
- , Flug-, Nachtflüge von *Triatoma protracta* [Ins.] (Sjögren u. Ryckman) 270, 252

- Verhalten, Fortpflanzung, Abschluß der Brutperiode bei Vögeln in Finnland (Hildén u. Linkola) 271, 97
- , bei den Dermanyssidae [Chel.] (Oliver) 270, 397
- , Kopulation bei *Carcinus* [Crust.] (Cheung) 270, 513
- , bei *Sylvilagus* [Mam.] (Casteel) 270, 516
- , von *Tupaja* [Mam.] (Martin) 270, 517
- Verhalten, frühreifes, bei Junghühnern (Andrew) 271, 486
- , Gähnen und Strecken durch ACTH [Mam.] (Gessa et al.) 271, 366
- , *Gasterosteus* [Pisc.] als Mikrobenzüchter (Aswerus) 270, 515
- , Gewohnheitsumkehr bei *Carassius* und *Tilapia* [Pisc.] (Behrend et al.) 270, 515
- , Gruppenwirkung bei Mäusen (Ropartz) 270, 126
- , Habituellwerden mimischer Ausdruckserscheinungen bei Pferd und Hund (Schuller) 270, 517
- , Heimfinde-, bei *Desmognathus* [Amph.] (Rose) 270, 125
- und Jugenderfahrungen bei Hunden (Fox u. Stelzner) 271, 488
- junger *Sula bassana* [Aves] (Nelson) 271, 486
- , Konflikt und Furcht, Verhalten von Küken gegenüber *Tenebrio* [Ins.] (Hogan) 271, 486
- , Koordination staatenbildender Insekten, Anwendung kybernetischer Modelle (Meyer) 271, 484
- nach Läsionen in der Assoziationsrinde bei Affen (Raisler u. Harlow) 271, 591
- , Massenflug Virus-übertragender Aphidoidea [Ins.], Registriermethoden (Haine) 271, 100
- , Mischfolgeversuche und d-Amphetamin bei Ratten (Clark u. Steele) 271, 446
- , Nahrungsaufnahme-, bei *Eliomys* [Mam.] (Habery et al.) 271, 60
- , Nahrungserwerb bei *Astroboa* [Echin.] (Fricke) 271, 78
- von *Naja* [Rept.] bei zwei Schlangenbeschwörern (Busnel) 271, 485
- , natürliches, aphidiphager *Coccinellidae* [Ins.] (Iperti) 271, 96
- und Ökologie von *Martes martes* [Mam.] in Archangelsk und der Komi-Republik (Grakov) 270, 250
- und Ökologie von *Proteles cristatus* [Mam.] (v. Ketelhodt) 270, 517
- Verhalten, Paarungs-, bei *Eremobates*-Arten [Chel.] (Muma) 271, 483
- , bei *Ovis* [Mam.] (Lindsay) 270, 517
- , und Spermatophoren-Morphologie bei *Dinocheirus* [Chel.] (Weygoldt) 271, 482
- , Steuerung und Oocytenentwicklung bei *Gomphocerus* [Ins.] (Loher) 271, 483
- Verhalten, Paarungserfolg und Territoriumsgröße am Balzplatz bei *Tympanuchus* [Aves] (Robel) 271, 487
- , Pflege und Fang von *Orcinus orca* [Mam.] (Newman u. McGeer) 270, 517
- Verhalten, Prägung, „kritische Periode“ bei *Ovis* [Mam.] (Smith et al.) 270, 517
- von drei Puppenparasiten [Ins.] von *Hippelates* [Ins.] in Zuchten (Legner et al.) 271, 630
- , Raub-, von *Gasterosteus* [Pisc.], Ökologie (Popham) 271, 82
- Reaktionen, Übertragung durch Gehirnextrakte bei Ratten (Rosenblatt et al.) 271, 583
- , Revierverteidigung am Balzplatz bei *Gallinago media* [Aves] (Ferdinand u. Gensbøl) 271, 96
- eines *Saimiri sciureus* [Mam.] (Vandenbergh) 270, 518
- , Schreckreaktion und Gehirn-Verletzung bei Ratten (Carlsson) 271, 590
- , Schreckreaktion, Vererbung bei *Astyanax* [Pisc.] (Pfeiffer) 270, 515
- , Schwarm-, und Schreckstoffe bei *Rasbora* [Pisc.] (Thines u. Vandenbussche) 271, 485
- von *Soricidae* [Mam.] in Gefangenschaft (Pokropus) 270, 516
- Verhalten, Sozial-, Analyse einer Schlüsselrolle in einer *Cebus albifrons*-Gruppe [Mam.] (Bernstein) 270, 518
- und Autogrooming-Muster bei *Macaca*-Arten [Mam.] (Rosenblum et al.) 270, 518
- , chemische Auslöser bei *Conomys* [Ins.] (Blum u. Warter) 270, 514
- , Erkennen der Jungen bei Cichliden-Eltern [Pisc.] (Myrberg) 271, 485; (Kuenzer) 271, 485
- , Folgen früher Isolierung bei Mensch und Tier (Schmalohr) 271, 482
- , Hierarchie einer Paviangruppe (Rowell) 271, 489
- , bei Lemuren und Intelligenz der Primaten (Jolly) 270, 518
- , bei *Peromyscus* [Mam.] (Sheppe) 270, 516
- , Populationsmerkmale bei *Alouatta caraya* [Mam.] (Pope) 270, 519
- , zahmer Ratten nach Chlorpromazin und anderen Drogen (Silverman) 271, 487
- , Stärke der Nachfolgereaktion und Grad des „Eltern“-kontaktes bei Küken (Collins) 271, 486
- Verhalten, Spiel-, bei *Fennecus* [Mam.] (Gauthier-Pilters) 270, 517
- von *Sporopipes* [Aves] in Gefangenschaft (Kunkel) 271, 487
- , Stammes- und Entwicklungsgeschichte (Skinner) 270, 512
- , Territorial- und Sexualverhalten bei *Phaeucticus* [Aves] (Dunham) 271, 487
- und Thoraxbeine von *Bombyx* [Ins.] (Okui) 270, 514
- , unkontingente Antworten auf elektrische Reize bei Katzen (Stewart u. Abplanalp) 271, 593
- , Unterscheidungs-, nach Amygdalektomie bei Affen (Schwartzbaum) 271, 591
- , Vergleich von *Cynomys ludovicianus* und *C. leucurus* [Mam.] (Tilston u. Lechleitner) 270, 250

- Verhalten, Vermeide-, und Formatio reticularis-Stimulation (Grossman) 271, 590
- , Verweil-, von Anopheles-Arten [Ins.] in Viehställen (Kühlhorn) 271, 631
- und Vitamin E-Mangel bei Kühen (Rybczuk) 271, 544
- wildlebender Tiere beim Fang (Demmer) 270, 517
- , Wut-, und elektrische Stimulation der Muskel-Afferenz (Malliani et al.) 271, 481
- nach Zerstörung des limbischen Systems bei Ratten (Allikmets u. Lapin) 271, 590
- Verhaltenscyclen und Fortpflanzungscyclus während Pseudogravidität bei Kaninchen (Hughes u. Myers) 270, 407
- Verhaltensexperiment zur Unterscheidung von Flimmerfrequenzen bei Apis [Ins.] (Vogt) 270, 122
- Verhaltensflexibilität und Frontallappen bei Affen (Wegener u. Stamm) 271, 591
- Verhaltensforschung am Nendki-Institut für experimentelle Biologie (Chmurzyński) 270, 438
- Verhaltensweisen der gelb-braunen Mutante von *Peromyscus* [Mam.] (Clark) 271, 214
- , Phylogenie bei Fischen und Verhalten von *Haplochromis* (Albrecht) 271, 485
- Verletzungen bei Pflanzen und Heilung (Woessner) 271, 435
- Vermehrung, asexuelle, bei *Histiculus* [Prot.] (Curds) 271, 248
- von *Locusta* [Ins.] und Niederschlagsmenge in Madagaskar (Tétefort u. Wintrebort) 271, 93
- und Mortalität bei *Aedes* [Ins.] nach hochintensiven Lichtblitzen (Riordan) 270, 400
- nach Tepa-Behandlung bei *Carpocapsa* [Ins.] (Hathaway et al.) 270, 401
- , vegetative Verbreitung von *Allium* (Galil) 271, 85
- Vertebrata, Cholinesterasen in den rezeptorischen Strukturen des Labyrinthes und den Seitenlinienorganen (Vinnikov et al.) 271, 325
- , Epidermis, Melanin-Gehalt (Hadley u. Quevedo) 271, 447
- , Gastransportsystem (Rahn) 271, 463
- , Heterogenität des Lactatdehydrogenase-Systems (Bridges) 271, 213
- , Immunchemie der Augenlinse (Manski u. Halbert) 270, 34
- , vergleichende Anatomie (Romer) 271, 121
- , vergleichende Anatomie konservativer Besonderheiten (van der Klaauw) 271, 323
- Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

- Abortus-Virus der Pferde, Isolation in Sao Paulo (Nilsson u. Corrêa) 270, 53
- -Virus der Pferde, pathologische Änderungen (Corrêa u. Nilsson) 270, 53

- Adeno-Virus - Antigene, Trennung (Wigand, Wunn et al.) 270, 192
- -Typen, Übertragung des SV 40-Gens zwischen (Rowe) 270, 192
- Typ 3, Rinder-, Tumorerzeugung (Darbyshire) 270, 192
- Typ 4, Antigenität des löslichen Antigens [Homo] (Kasel, Banks et al.) 270, 338
- Typ 5, Fluoreszenz der Läsionen (Sapatino, Aderca et al.) 270, 192
- Adernmosaik-Virus der Erbse, *Galactia spec.* als Lokalläsionswirt (Izadpanah u. Shepherd) 270, 187
- Antivirale Wirkung von Azathymidin und Uracilmethyl-sulfon (Sekely u. Prusoff) 270, 339
- Arbo-Viren, Isolierung in Almirante, Panama (Peralta u. Shelokov) 270, 45
- Blauzungen-Virus in Speicheldrüsen von *Culicoides variipennis* [Ins.] (Bowne u. Jones) 270, 340
- -Virus, Struktur (Studdert, Pangborn et al.) 270, 340
- Bohnen gelbmosaik-Virus-Infektion, Einschlüsse und Organellen (Weintraub u. Ragetli) 270, 186
- Bohnenmosaik-Übertragung (Zettler u. Wilkinson) 270, 334
- Canine distemper-Virus (Bussell) 270, 190
- Coxsackie-Virus A 7, Serologie (Soda, Morit-sugu et al.) 270, 189
- -Virus B 5-Varianten, Verhalten in Zellkulturen (Konowalchuck u. Speirs) 270, 45
- Dengue-Viren bei Mäusen (Atchison, Ordóñez et al.) 270, 182
- -Virus-Infektion, Virusresistenz und Interferonbildung (Russell, Bellanti et al.) 270, 52
- ECHO-Virus-Stämme, Plaque-bildende Eigenschaft (Gruia u. Brănescu) 270, 45
- Encephalitis-Virus, Japan-, Wachstum in *Antheraea-Zellen* [Ins.] (Suitor) 270, 336
- -Virus, Mäuse-, Peptidketten (Rueckert u. Duesberg) 270, 46
- , Zecken-, Beziehung von *Clethrionomys glareolus* und *Apodemus flavicollis* [Mam.] zu (Smetana u. Málková) 270, 189
- , Zecken-, Epidemiologie (Ježek) 270, 190
- Enteritis-Virus von *Lutreola* [Mam.] (Kääriäinen, Kangas et al.) 270, 339
- Entero-Viren, Infektion bei Sus [Mam.] (Christov u. Pavlov) 270, 45
- -Virus aus Lebensmitteln (Lynt) 270, 189
- Erdbeer-Virus, neues persistentes, in Deutschland (Maassen) 270, 277
- Geflügelmyeloblastose-Virus, gruppenspezifisches Antigen (Bauer u. Schäfer) 270, 338
- Gelbverzwergungs-Virus, Resistenz-Züchtung bei Gerste (Qualset u. Sunerson) 270, 462
- Gomphrena-Virus, Morphologie (Kitajima u. Costa) 270, 333
- Gurkenmosaik-Virus, Übertragung (Catillo u. Orlob) 270, 335
- Herpes simplex-Virus in Kaninchen-Cornea (Dawson, Togni et al.) 270, 338

Virus (Forts.)

- Hopfen-Virus, Übertragung (Schmidt, Karl et al.) 270, 44; (Schmidt, Schmidt et al.) 270, 188
- Influenza A/equine-2 in der Schweiz 1965 (Paccaud, Bürki et al.) 270, 46; (Gerber, Bürki et al.) 270, 47; (Gerber u. Löhner) 270, 47
- Impfstoff, Vergleich von zwei Typen (Hennessy u. Davenport) 270, 181
- Virus, Interferonbildung-Beeinflussung (Buchan u. Burke) 270, 190
- Virus PR 8, Isolierung einer hochmolekularen RNS (Agrawal u. Bruening) 270, 46
- Insektenpathogene Viren, Produktion, Identifizierung und Standardisierung (Ignoffo) 270, 141
- Kyasanur forest disease-Virus, chronische Erkrankung bei Mäusen (Price) 270, 340
- Leukämie - Virus C 57 (Nastac, Petrescu et al.) 270, 191; (Nastac, Lungu et al.) 270, 192
- , Friend-, maligne Transformation von Zellen (Osato, Mirand et al.) 270, 52
- , Gross- und Rauscher-, Infektiosität (Hays u. Alpert) 270, 48
- Infektion, morphologische Veränderungen bei BALB/c-Mäusen (Dunn u. Green) 270, 49
- , Inoculation (Rich, Siegler et al.) 270, 48
- , Rauscher-, Propylthiouracil und Transfusionen (Dunn, Malmgren et al.) 270, 49
- , Rauscher-, Thymusgeschwülste bei Ratten nach Infektion mit (Swaen) 270, 49
- Luzernemosaik-Virus, Übertragung (Catillo u. Orlob) 270, 335
- Masern-Virus, Adaptation auf die Chorionallantoismembran (Cabasso u. Frickey) 270, 337
- Virus, zwei Plaque-Varianten (Dianzani, Gagnoni et al.) 270, 337
- MKS-Virus, optische und biologische Analysen (Matheka, Bachrach et al.) 270, 335
- Virus-Plaquesgröße und Infektiosität für Rinder (Cottral, Patty et al.) 270, 44
- Virus-Vermehrung (Snowdon) 270, 44
- Molluscum contagiosum-Virus, cytopathische Veränderungen (La Placa) 270, 52
- Myxo-Viren, Inaktivierung durch Glutaraldehyd (Blough) 270, 336
- Virus-Stämme, Cytopathologie (Paná) 270, 336
- Newcastle disease-Virus-RNS (Kingsbury) 270, 336
- Parainfluenza-Virus Typ 3, Verunreinigung des Pockenschutzimpfstoffes (Addinger u. Straub) 270, 181
- Pflanzen-Viren, Antikörper gegen (Reddecliff u. Ludwig) 270, 188
- Pflanzenvirologische Technik (Thornberry u. Thompson) 270, 186
- Pflanzenvirusforschung, Rückblick auf 30 Jahre (Bawden) 270, 133
- Pocken-induzierte DN-Asen (Eron u. McAuslan) 270, 339
- Pocken-Schutzimpfstoff, Verunreinigung (Addinger u. Straub) 270, 181
- Polio-Impfung im Säuglingsalter (Henry, Jaikaran et al.) 270, 335
- Virus-Antigene, nucleinsäurefreie (Drees) 270, 189
- Virus-Infektion, Doppelstrang-RNS-Denaturierung nach (Katz u. Penman) 270, 189
- Polyeder-Virus, Kern-, und appetitanregende Mittel, Kombination (Allen u. Pate) 270, 54
- , Isolierung von Prävirus-DNS (Yamafuji u. Hashinaga) 270, 193
- , Schutz von Wirtsinsekten (Ben-Shaked u. Harpaz) 270, 54
- , Temperatur und Mortalität von infizierten *Heliothis zea*-Larven (Ignoffo) 270, 54
- Polyedrose, Cytoplasma-, virogenetisches Stroma (Xeros) 270, 55
- Polyedrose, Kern-, und Chromosomen bei *Tipula paludosa* (Xeros) 270, 54
- , RNS-Veränderungen in Insektengewebe (Morris) 270, 54
- , Silicium-Gehalt intakter Polyeder (Estes u. Faust) 270, 54
- , bei *Trichoplusia ni* (Heimpel u. Adams) 270, 53
- , Wirkung von Insecticiden und Adjuvantien (Ignoffo u. Montoya) 270, 53
- Polyoma-Tumoren, Antigene bei Maus und Hamster (Hellström u. Sjögren) 270, 183
- Virus-DNS, Nucleotidzusammensetzung (Ricceri u. Cocuzza) 270, 338
- Virus, Transformation des Hamsterfibroblastenzellstammes BHK 21 (Montagnier, MacPherson et al.) 270, 50
- Potato yellow dwarf-Virus, Struktur und Lokalisation (MacLeod, Black et al.) 270, 333
- Psittacose-Agens, Hämagglutination von Hühnererythrocyten (Barron, Zakay-Roness et al.) 270, 36
- Reo-Virus-Stämme, Cytopathologie (Paná) 270, 336
- Rettichmosaik-Virus, Infektiosität (Raychaudhuri u. Prasad) 270, 43
- Rhabdionvirus *oryctes* gen. n., sp. n., in *Oryctes rhinoceros* [Ins.] (Huger) 270, 55
- Rhino-Virus, Verunreinigung des Pockenschutzimpfstoffes (Addinger u. Straub) 270, 181
- Rous - Sarkom - Virus - Induktion von Hamstertumoren, Antigenbildung (Casey et al.) 270, 143
- Infektion, Nucleosidkinaseaktivität nach (Gelbard, Kim et al.) 270, 190
- , Tumor-Trägerbeziehungen beim Rous-Mäusesarkom (Jonsson) 270, 48
- in Zellkulturen von Meerschweinchen und Hamster (Marinrosyan u. Shevlyagin) 270, 338
- Rubella-Virus in Cornea-Zellen von Kaninchen (Phillips, Melnick et al.) 270, 337
- Virus in Dichtegradientenzentrifugation (Cusu mano) 270, 47

Virus (Forts.)

- Rubella-Virus, intracutane Inokulation [Homo] (Sever, Monif et al.) 270, 337
- -Virus in Nierenzellstamm LLC-RK₁ von Kaninchen (Hull u. Butorac) 270, 47
- Rübenvergilbungs-Virus-Infektion und Flugzeit und Häufigkeit von *Myzus persicae* und *Aphis fabae* [Ins.] (Heathcote) 270, 262
- -Virus und Salat-Eigenschaften (Reyder u. Duffus) 270, 334
- Salatmosaik-Viren und Salat-Eigenschaften (Reyder u. Duffus) 270, 334
- Schweinepest-Antigen-Nachweis (Abdallah, Böhm et al.) 270, 52
- -Diagnose am lebenden Tier (Abdallah u. Böhm) 270, 51
- -Virus, intrauterine Übertragung (Korn) 270, 51
- Semliki forest-Virus-Infektion, Schutz durch Interferon (Finter) 270, 340
- Sericesthis iridescent-Virus, Temperatur und Entwicklung (Day u. Dudzinski) 270, 340
- Stomatitis vesicularis-Virus, interferierende Komponente (Crick, Cartwright et al.) 270, 193
- SV 40-DNS (Westphal, Werchau et al.) 270, 191
- -Empfänglichkeit von humanen Diploid-Fibroblasten-Stämmen (Todara, Green et al.) 270, 191
- Gen-Übertragung zwischen Adenovirustypen (Rowe) 270, 192
- -Infektion, Zell-DNS-Stoffwechsel nach (Werchau, Westphal et al.) 270, 191
- -transformierte und normale Hamsterzellen, Nucleinsäurehomologie (Reich, Black et al.) 270, 191
- Tabak Rattle-Virus, Elektronenmikroskopie (Offord) 270, 43
- TMV, Einschlusskörper-Bewegung (Singh u. Hildebrandt) 270, 331
- -Fällung durch Makromoleküle (Dudman) 270, 331
- -Hemmstoff in Weizenextrakt (Verma u. Verma) 270, 43
- -Infektion von Tomatenwurzeln (Brants) 270, 332
- -Mutantenproteine (Jockusch) 270, 186
- -Proteinuntereinheiten, turnip yellow mosaic-Virus-RNS-Rekonstitution mit (Matthews) 270, 332
- -RNS, Messenger-Aktivitäten (Boedtker u. Stumpp) 270, 186
- -Stämme und Peroxydase- und Polyphenoloxylase-Aktivität in *Nicotiana tabacum* (Suseno u. Hampton) 270, 42
- Tollwut in der DDR (Ivania u. Marennikov) 270, 190
- -Virus-Infektion bei Hunden (Schneider, Furusho et al.) 270, 190
- Trespenmosaik-Virus, Differenzierung (Richter, Proll et al.) 270, 187
- -Virus-Infektion, Respiration der Gerstpflanzen (Burroughs, Goss et al.) 270, 187
- Tristeza-Virus-Infektion, DNS- und Stärkegehalt in Indian-Limonensämlingen (Schwarz) 270, 43
- Tulare apple mosaic-Virus-Inaktivierung (Mink, Huisman et al.) 270, 334
- Turnip yellow mosaic-Virus, Proteinuntereinheiten und Nucleinsäureverteilung (Klug, Longley et al.) 270, 332
- yellow mosaic Virus-RNS-Rekonstitution mit TMV-Proteinuntereinheiten (Matthews) 270, 332
- Vaccine-Virus, Empfänglichkeit von Gewebekulturen (Konieczna, Szalaty et al.) 270, 50
- -Inaktivierung (Jiménez u. Ohlbaum) 270, 50
- -Infektion und Körpergewicht (Duran-Reynals) 270, 50
- , Reaktivierung und Überleben nach Bestrahlung (Sharp u. Kim) 270, 339
- und Variola-Virus, Unterscheidung (Kañtoch u. Kuczkowska) 270, 51
- Viren von Cymbidium-Orchideen (Francki) 270, 186
- , stäbchenförmige, Resynthese (Kiselev, Atabekov et al.) 270, 332
- von Tomatenpflanzen (Komuro, Iwaki et al.) 270, 42
- Virus-ähnliche Partikel im Plasma und Serum von Homo (Prince u. Adams) 270, 193
- -ähnliche Partikel in *Rhopalosiphum maidis* [Ins.] (Parrish u. Briggs) 270, 188
- ohne Einschlusskörper aus *Gonometopodocarpus* (Harrap, Longworth et al.) 270, 55
- -Hemmung durch Polyvinylpyrrolidin (Michaels, Waddell et al.) 270, 53
- -Krankheiten von *Arachis hypogaea* (Sharma) 270, 277
- -Krankheiten, Epidemiologie [Homo] (Pavlovsky) 270, 431
- -Krankheiten, nekrotische Fleckenbildung der Melone (Kishi) 270, 188
- aus *Operophtera brumata* [Ins.] (Weiser u. Vago) 270, 55
- -Überempfindlichkeit, Temperatur und Blüteninduktion bei *Nicotiana*-Sorten (Martin u. Gallet) 270, 507
- -Übertragung durch *Myzodes persicae* [Ins.] (Bradley) 270, 334
- -Übertragung und Ökologie von drei *Aphididae*-Populationen [Ins.] an Getreide (Greene) 271, 639
- Wheat mosaic-Virus, Gruppenzugehörigkeit (van Hoof) 270, 333
- Yaba-Virus, Empfänglichkeit von Altweltaffen (Ambrus u. Strandström) 270, 339

Vitamin

- Vitamin A-Biosynthese aus Carotin (Vartapetian, Dmitrovsky et al.) 270, 500
- -Mangel und Δ^8 - 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivität in Nebennieren von Ratten (Grangaud et al.) 271, 545

- Vitamin A-Mangel und Mundfäule der Reptilien (Steuer) 270, 142
- , 11-cis-Retinal, Stereoisomerisierung (Hubbard) 271, 275
 - , Retinin, Komplex mit Tryptophan (Ishigami, Maeda et al.) 270, 165
 - -Transport bei Ratten (Veen u. Beaton) 271, 545
- Vitamin, Ascorbinsäure bei *Cricetus* [Mam.] (Kozakevich) 271, 546
- und Dehydroascorbinsäure bei Meerschweinchen und Ratten (Dayton et al.) 271, 546
 - und Förderung des Wachstums von Seitenknospen (Garg) 271, 435
 - und freie Auxine und Glutathion bei der Getreide-Keimung (Skrabka) 271, 435
 - -Gehalt, Chlorophyllkonzentration und Gaswechselintensität bei höheren Pflanzen (Hoffmann u. Albrecht) 270, 228
 - -Gehalt in Ovarien und Nebennieren der Ratte (Dryzek-Mikolajczyk) 271, 329
 - -Mangel und saure Mucopolysaccharide der Aorta und Kollagen bei Meerschweinchen (Gore et al.) 271, 331
 - und Nebennierenrinden-Aktivität bei Kälte-exponierten *Bufo* [Amph.] (Biswas u. Deb) 271, 28
 - und Verklumpung von Erythrocyten beim Meerschweinchen (Robbins) 271, 546
 - und Vitalität einer Mutante von *Drosophila* (Moree) 270, 445
- Vitamin, B-Vitamine, Tribolium-Test (Schwarz u. Koch) 271, 544
- Vitamin B₁, Antithiamin-Aktivität [Pisc.] (Hilker u. Peter) 270, 108
- , Thiamin-Aufnahme durch *Lactobacillus fermenti* (Neujahr) 270, 543
 - , Thiamin-Biosynthese, Depression (Newell u. Tucker) 270, 556
 - , Thiamin-Mangel und Acetylcholin-ähnlich wirkende Stoffe bei Ratten (Hosein et al.) 271, 553
 - , Thiamindisulfidderivate, Wechselwirkung mit Eiweiß-SS-Gruppen (Utsumi, Harada et al.) 271, 184
 - , Thiaminmonophosphatdisulfid, teratogene Wirkung und chronische Toxizität [Mam.] (Hori et al.) 271, 256
- Vitamin B₂, Riboflavin-Biosynthese (Shavlovskii u. Logvinenko) 270, 555
- B₂, Riboflavin-Biosynthese und Glucosecydoacetat in *Phaseolus*-Samen (Nath u. Shastri) 270, 227
 - B₂, Riboflavin und Chlorophyll-Synthese und -Zerlegung (Artamonov) 270, 94
 - B₂ und Mengen- und Spurenelementausnützung bei Kühen (Kirchgessner u. Müller) 271, 544
- Vitamin B₁₂-Aufnahme bei *Ochromonas malhamensis* [Alge] (Reeves u. Fay) 270, 87
- -Bedürfnis von *Chlorobium* [Bakt.] (Pfenig u. Lippert) 270, 538
 - in Blut, Knochenmark und Leber von Ratten (Rachmilewitz et al.) 271, 544
- Vitamin B₁₂-Gehalt und Propionsäure im Substrat bei Prototheca [Alge] (Lloyd) 270, 228
- -Konzentration in menschlichen Geweben (Hsu, Kawin et al.) 271, 272
 - -Mangel und Neuron-Degeneration bei Affen (Oxnard u. Smith) 271, 580
 - , Umwandlung in Cobamidcoenzym (Vitols, Walker et al.) 271, 184
 - -Verteilung im Blut von Kühen und Kaninchen (Rosenthal u. O'Neill) 271, 544
- Vitamin D, Stoffwechsel von tritiiertem (Cal-low, Kodicek et al.) 271, 186
- , Flavin-Biosynthese durch Propionibakterien (Janicki, Chelkowski et al.) 270, 555
 - , Folsäure und Entwicklung von *Plasmodium lophurae* [Prot.] (Siddiqui u. Trager) 271, 615
 - , Folsäure, Biosynthese (Mankodi, Desai et al.) 271, 183
 - , Folsäure und Entwicklung von *Plasmodium lophurae* [Prot.] (Siddiqui u. Trager) 271, 615
 - , D-Inositol-1-phosphat, Biosynthese aus Glucose-6-phosphat (Chen u. Charalampous) 271, 185
- Vitamin, Inositolphosphatide, Diphosphoinositide, Biosynthese im Gehirn (Colodzin u. Kennedy) 271, 185
- , Diphosphoinositide, Biosynthese in der Leber (Michell u. Hawthorne) 271, 185
 - , Diphosphoinositide, Phosphat-Einbau (Galliard, Michell et al.) 271, 185
 - , Phosphoinositide, ³²P-Phosphat-Einbau (Kai u. Hawthorne) 271, 185
 - , Triphosphoinositide, Biosynthese im Gehirn (Kai, Salway et al.) 271, 186
- Vitamin-Mangel und Wachstum bei Ratten (Kaiser et al.) 271, 545
- , Methyl-B₁₂, Transmethylierung (Brot, Taylor et al.) 271, 183
 - , 5,6-Monoepoxyretinal, Bildung von Sehpigment (Lakshmanan, Cama et al.) 271, 193
 - , Nahrungsvitamine und Fruchtbarkeit bei Exeristes [Ins.] (Bracken) 271, 543
 - , Pterinsäure-ähnliche Verbindungen, Biosynthese (Williams u. Koft) 270, 556
 - -Resorption, bei Ratten (Gassmann et al.) 271, 545
 - , Tokopherol-Einfluß auf NADPH- und Succinat-Cytochrom c-Reductase und Cytochrom c-Oxydase (Detwiler, Garrett et al.) 271, 201
 - , Tokopherol und Gonaden-Reifung bei *Phytometra* [Ins.] (Koch) 271, 544
 - , Tokopherol-Mangel und Verhalten bei Kühen (Rybczuk) 271, 544
 - , wasserlösliches, in der Guttationsflüssigkeit der jungen Maispflanze (Perrin u. Karlin) 270, 606
- Vitamine und Hormone, Erforschung und Verwendung (Harris et al.) 271, 441
- und Zink, Zusammenspiel im Pflanzenstoffwechsel (Davydova) 270, 601

Vokalisation s. a. Kommunikation

- , Gesang der Vögel (Roché) 270, 125
- , Konditionierung durch soziale Belohnung bei Schimpansen (Randolph u. Brooks) 271, 489
- , Lauterzeugung bei Homarus [Crust.] (Fish) 270, 513
- , Lautrepertoire bei Saimiri [Mam.] (Winter et al.) 270, 126
- , Phonetik, Grundfrequenz, physiologisches Modell für Erforschung (McGlone et al.) 270, 126
- , Phonetik, physiologische Theorie (Peterson u. Shoup) 270, 126
- , Schallproduktion bei Clarias [Pisc.] (Goel) 270, 125
- , Unterwasserlaute bei Melanogrammus [Pisc.] (Hawkins u. Chapman) 270, 125

Wachstum

Wachstum s. a. Wuchsstoffe

- , aerob und anaerob, bei *E. coli* (Kováč, Berta et al.) 270, 550
- , Allometrien bei Imaginalorganen in der Metamorphose von *Formica* [Ins.] (Schmidt) 271, 382
- von Bäumen und Temperatur in trockengelegten Sümpfen Finnlands (Heikurainen u. Seppälä) 271, 90
- und Befallsdichte von *Heliothis*-Larven [Ins.] auf *Gossypium*-Rassen (Lukefahr et al.) 271, 102
- und Beschuppung bei *Cyprinus* [Pisc.] (Steffens) 270, 412
- und chemische Substanzen bei *Lemna* (Greenwood u. Nelder) 270, 504
- von *Diphyllobothrium* [Cest.] (Bråten) 271, 623
- und D,L -Dormin bei *Avena-Mesokotyl* (Milborrow) 271, 45
- -Dynamik in Gewebe von *Rana* (Reddan u. Rothstein) 270, 572
- der Eizellen und Nucleolus von *Tegenaria* [Chel.] (Costanzo) 271, 6
- , embryonales, bei Affen-Populationen (Spencer, Coulombe et al.) 270, 422
- von embryonalen Zellen und Geweben bei *Aedes* [Ins.] (Peleg) 270, 291
- und Entwicklung von *Peromyscus* [Mam.] (Layne) 270, 422
- und Eugenik beim Menschen (Tanner) 271, 412
- der fetalen Thyreoidea, Rolle der Hypophyse beim Kaninchen (Bearn) 271, 255
- und Fortpflanzung bei *Agkistrodon* [Rept.] (Wharton) 270, 405
- und Fortpflanzung als Funktion von Temperatur und Salzgehalt bei *Clava* [Coel.] (Kinne u. Pfaffenhöfer) 271, 417
- von Gehirntumoren in vitro (Roth u. Malatinszky) 270, 432
- und Gen-Dosiswirkung beim Mais (Rhodes u. Myers) 270, 443
- , genetische Unterschiede bei *Drosophila* (Church u. Robertson) 271, 210

Wachstum, geschlechtsspezifisches, bei *Cairina*

- [Aves] (von Faber) 270, 418
- des Gesichtsschädels nach Resektion des Septum nasi bei Kaninchen (Sarnat u. Wexler) 271, 245
- und Häutung bei *Podophthalmus* [Crust.] (Sather) 271, 78
- -Hemmung und Endopolyploidie durch Salzwasser (Catarino) 270, 231
- -Hemmung normaler Zellen des Hühnerembryo in vitro durch Rous-Sarkomzellen (Rubin) 270, 420
- -Hemmung durch N-substituierte Dithiocarbamat-Verbindungen bei Chlorophyceen [Algen] (Lindahl) 270, 99
- , Höhen-, und Photoperiode bei *Pinus* (Perry, Wang et al.) 271, 439
- -Kurve nach v. Bertalanffy (v. Bertalanffy) 270, 411
- und Labyrinthektomie bei *Mesocricetus* [Mam.] (Wunder et al.) 271, 595
- , Längen-, und Licht (Meijer) 270, 235
- nach Leber-Entfernung bei Hunden (Rozhok) 270, 109
- -Leistung bei *Malus* (Murawski) 270, 467
- , Mißbildungen bei Pflanzen durch Störungen der photo- und thermoperiodischen Rhythmik (Debraux u. Astié) 270, 238
- und NAD-Konzentration bei *Bacillus cereus* (London) 270, 549
- , Nucleinsäuren während der Zellstreckungsphase bei Pflanzen (van Parijs) 271, 438
- -Ökologie der Diatomeen [Algen] im Meereis der Arktis (Meguro et al.) 271, 77
- von Parasiten ohne Wirtsorganismus, Kulturmedium (Berntzen) 271, 616
- der Pflanzen und Terpenoide (Nitsch u. Nitsch) 270, 99
- -Phasen und Blatt-Entwicklung bei Getreide (Saha) 271, 47
- -Rate und Lichtintensität, gemessen an Photosynthese und Atmungsrate (McCree u. Troughton) 270, 224
- -Rate bei *Ursus* [Mam.] (Hock) 270, 422
- -Reaktionen von Gerstenkeimlingen unter simulierter Schwerelosigkeit (Hoshizaki, Adey et al.) 271, 51
- -Regulatoren, Phenole bei Pflanzen (Wain u. Taylor) 271, 435
- -Retardens und Hemmung der Steviol-Biosynthese (Ruddat) 270, 604
- -Ruhe und Kältevorbehandlung bei *Picea glauca* (Nienstaedt) 271, 92
- und Sauerstoff- und Kohlendioxyd-Konzentration bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Nicholas u. Jantunen) 270, 397
- und Sekretion der Hypopharynx-Drüse, Zellen-Feinbau bei *Apis* [Ins.] (Painter u. Bieseke) 271, 319
- und Sporulation bei *Helminthosporium* [Pilz] von Gramineen (Kafi u. Tarr) 270, 135
- -Stimulation durch Natriumchlorid bei Salzdrüsen der Anatidae (Goertemiller u. Ellis) 271, 32

Wachstum und Stoffwechsel-Regulation

- (Schole) 271, 57
 — und Temperatur bei *Sepia* [Moll.] (Richard) 271, 384
 — der Tiere, Genetik (Cock) 270, 411
 — des Tractus cortico-spinalis und Alter und Körpergewicht bei Ratten (Bernstein) 271, 537
 — von Tumoren, mathematisches Modell (Summers) 270, 144
 — von Ulva [Alge] im abwasserunreinigten Meerwasser (Subbaramaiah u. Parekh) 271, 78
 — Unterschiede bei Kakao-Sämlingen, genetische Ursache (Ascenso u. Bartley) 270, 132
 — Untersuchungen, Lichtmessungen bei Pflanzen (Heath u. McCree) 270, 233
 —, vegetatives und reproduktives, bei *Picea* in Ontario (Fraser) 270, 137
 — Veränderungen bei *Echiostoma* [Pisc.] (Krueger u. Gibbs) 271, 250
 — Verzögerung bei *Macropodus* [Pisc.] durch Sauerstoffmangel (Ebeling u. Alpert) 270, 411
 — Vorgänge und Plastiden-Pigmente bei Pflanzen (Lebedyev u. Kiryatseva) 271, 45
 — und Wasser bei *Molinia* und *Eriophorum* (Gore u. Urquhart) 271, 609
 —, Wuchsformen und Photo- und Thermoperiodismus (Resende u. Viana) 270, 98
 — der Zellkernmembran und Mitochondrienbildung in Neuroblasten bei Hühnerembryonen (Pannese) 270, 391
 — von Zweigen, Hormongehalt und Belastung (Doerner) 271, 435
 —, Zwergwüchsigkeit, Vererbung bei *Medicago* (Busbice u. Wilsie) 270, 463
 —, Zwergwuchs und Thyreoidea und Hypophyse bei Hunden (Van Tienhoven et al.) 271, 358

Wärmehaushalt, diencephale Temperatur bei

- Katzen (Hunter u. Adams) 271, 379
 —, Gefrierzeit und Temperatur bei *Cephus* [Ins.] (Salt) 271, 375
 —, Hitze- und Kälteresistenz von *Zoothamnium* [Prot.] (Vogel) 271, 206
 —, Hitze und Leben (Mendelsohn) 271, 374
 —, Kälteadaptation und Noradrenalin-Empfindlichkeit bei Ratten (Leblanc) 271, 377
 —, Kältegegenregulation bei adrenerger β -Blockade bei Ratten (Schönbaum et al.) 271, 378
 —, Kälteresistenz bei *Malacosoma* [Ins.] (Hanec) 271, 375
 —, Kerntemperatur bei Ratten (Lomax) 271, 376
 —, Körpertemperatur und Periodizität von Mikrofilarien [Nemat.] im Menschen (Hawking, Pattanayak et al.) 270, 139
 —, Körpertemperatur bei *Schistocerca* [Ins.] (Stower u. Griffiths) 271, 374
 —, Körpertemperatur und Umgebungstemperatur bei Affen (Grayson et al.) 271, 376

Wärmehaushalt, Rectaltemperatur beim

- Eskimohund (Bowra) 271, 376
 —, Temperaturadaptation des Cilienepithels von *Anodonta* [Moll.] (Precht u. Christophersen) 270, 354
 —, Thermogenese im Fettgewebe und Winterschlaf bei *Eptesicus* [Mam.] (Hayward u. Ball) 271, 380
 —, Thermoregulation durch das Gehörn bei *Capra* [Mam.] (Taylor) 271, 326
 —, Thermoregulation und Jahreszeit bei *Myotis* [Mam.] (Henshaw u. Folk) 271, 380
 —, Thermoregulation und Körpergewicht bei *Myotis* [Mam.] (Stones u. Wiebers) 271, 380
 — und Transaminierung bei Ruminantia [Mam.] (Rekib u. Sadhu) 271, 69
 —, Vorzugs-Körpertemperatur und Hitzeempfindlichkeit bei *Lacertilia* [Rept.] (Licht) 271, 376
 —, Wärmebildung nach adrenerger β -Blockade bei Mäusen (Estler et al.) 271, 378
 —, Wärmeproduktion bei *Apis* [Ins.] (Roth) 271, 374
 —, Wärmeübertragung bei Pflanzen (Gates) 270, 232
 Wanderung s. a. Zug
 — und Hypophyse bei *Anguilla* [Pisc.] (Knowles u. Vollrath) 271, 564
 —, „Invasionen“ von *Pipistrellus p. pipistrellus* [Mam.] (Grummt u. Haensel) 271, 98
 — von *Lasiurus cinereus* [Mam.] aus South Farallon Island (Tenaza) 270, 249
 — und Thyreoidea-Cytologie bei *Lampetra* [Pisc.] (Fujita u. Honma) 271, 26
 Wasser-Aufnahme und Kälte bei Ratten (Fregly u. Waters) 271, 379
 —, Aufnahme und Selen bei Ratten (Hadjimarkos) 271, 549
 —, Ausscheidung und Golgi-Apparat bei *Glancocystis* [Alge] (Schnepf u. Koch) 270, 219
 —, Bodenfeuchtigkeit und Transpirationskurven von Weizen-Gerste- und Haferkeimpflanzen (Salim u. Todd) 270, 603
 —, Dehydratation, kritische Schwellenwerte bei *Nerium oleander*-Blättern (Oppenheimer u. Leshem) 270, 600
 —, Desinfektionsmittel, Halogene (Brown u. McLean) 270, 570
 —, Durchstrom und Chitinase-Aktivität im Magen von *Lacerta* [Rept.] (Dandrfosse u. Schoffeniels) 271, 58
 —, Entzug und cholinergische Reizung bei Ratten (Khavari u. Russell) 271, 590
 —, Entzug bei *Ovis* [Mam.] (Taneja) 271, 379
 —, Gehalt bei *Mesocricetus* [Mam.] (Garcin) 271, 381
 —, Haushalt, anatomischer Bau und Polyploidie, Beziehung bei *Beta* (Tretyak u. Okanenko) 271, 307
 —, Haushalt, Dürresistenz und Frosttrocknisgefahr bei immergrünen Gehölzen (Michael) 271, 610
 —, Haushalt, Feuchtigkeitsgehalt von *Ricinus* bei *Empoasca*-Befall (Jayaraj) 271, 639

- Wasser - Haushalt bei *Gryllus* [Ins.] (Giardie) 271, 451
- , hormonale Regulation [Mam.] (Friedman) 271, 453
- bei *Microtus* [Mam.] (Church) 271, 453
- und Salzhaushalt, xerophytische Struktur der Wurzeln von Wüstensträuchern (Ginzburg) 270, 578
- und Wachstumsregulatoren bei Feldbohnen (Sitnikova) 270, 601
- Wasser, Imbibition bei Erbsensamen (Houben) 270, 600
- -Mangel der natürlichen Vegetation während der Dürre (Pook, Costin et al.) 270, 219
- -Mangel und Pollensterilität bei Weizen-Sorten (Bingham) 270, 460
- , Mechanismus der Verglasung in Pflanzenzellen (Tumanov u. Krasavtsev) 270, 232
- -Potential und Transpirations-Rate der Blätter (Tinklin u. Weatherley) 271, 339
- -Sättigung, Definition und Bestimmung (Burström) 270, 600
- , Salzwasser als Wachstumshemmer, verursacht Endopolyploidie (Catarino) 270, 231
- -Stoffwechsel und Arginin-Mangel bei Ratten (Bentley et al.) 271, 63
- -Transport und Reticulum und Lymphgewebe (Shields) 270, 114
- , Trink-, und Nitrat und Nitrit bei Sus und Ovis [Mam.] (Seerley) 271, 550
- und Wachstum bei *Molinia* und *Eriophorum* (Gore u. Urquhart) 271, 609
- Wasserstoff-Austausch im carbocyclischen Ring des Chlorophyll-Moleküls (Kutiurin, Matveeva et al.) 270, 603
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Gerät zur Bekämpfung von falschem Mehltau (Rafaila) 270, 277
- , Knospenruhe und Aufbruchstermin bei der Sultanarebe (Baldwin) 271, 120
- Winterschlaf und Thermogenese im Fettgewebe von *Eptesicus* [Mam.] (Hayward u. Ball) 271, 380

Wuchsstoffe

- Wuchsstoffe s. a. Hemmstoffe und Wachstum
- -Aufnahme in Sproßgewebe, chemische Struktur bei Phenoxycyessäuren (Saunders, Jenner et al.) 270, 501
- Wuchsstoffe, Auxine - Behandlung, exogene, und Kambiumtätigkeit bei verholzten, abgeschnittenen Trieben (Balatinez u. Farrar) 270, 230
- , freie, und Ascorbinsäure und Glutathion bei der Getreide-Keimung (Skrabka) 271, 435
- , gebundene, in den Wurzeln von *Eichhornia* (Mukherjee, Bhanja et al.) 271, 45
- -Gehalt und Belastung beim Wachstum von Zweigen (Doerner) 271, 435
- -Gehalt, Wurzelbildung und Biosynthese phenolischer Verbindungen (Bastin) 271, 438

- Wuchsstoffe, Auxine und phototrope Reaktion (Shen-Miller u. Gordon) 271, 50
- und Polarität von Aufnahme, Transport und Metabolismus des Adenin bei *Helianthus* (Libbert u. Kanter) 271, 346
- und Samenentwicklung, Beziehung zur Fruchtwelke (Nichols) 270, 273
- und UV-geförderte Ausdehnung etiolierter Bohnenblattscheiben (Spang) 271, 48
- , Wirkungsmechanismus (Armstrong) 271, 198
- Wuchsstoffe, auxininduzierte Wurzelbildung, Hemmung mit Histon und Antimetaboliten der RNS- und Proteinsynthese (Fellenberg) 270, 605
- Wuchsstoffe, CCC - Einfluß auf Weizen bei Saatgutbehandlung (Appleby, Kronstad et al.) 270, 131
- -Feldversuche bei Hafer (Linser, Kühn et al.) 270, 130
- und Gibberellin Gehalt in *Pharbitis*-Samen und in der Nachkommenschaft (Zeevaart) 270, 606
- gegen das „Lagern“ von Getreide (Linser) 271, 493
- , Versuchsergebnisse bei Tomaten (Will) 270, 131
- und Wachstum und Gehalt an löslichem Eiweiß bei jungen Gerstenpflanzen (Khan u. Faust) 270, 230
- Wuchsstoffe, 2,4-D und Protein-Hemmstoffe beim Nucleinsäurestoffwechsel in Erdnußkeimblättern (Carpenter u. Cherry) 270, 501
- , Dormine, neue Wachstumsregulatoren bei Pflanzen 271, 435
- , Gibberellin A₃ und IES, Wechselwirkung mit Wachstumshemmstoffen bei *Avena* (Harada) 271, 435
- Wuchsstoffe, Gibberelline und Altern von Blattscheiben bei *Tropaeolum* (Beevers) 270, 100
- -artige Substanzen und Wachstumsinhibitoren während der Blattentwicklung bei *Populus* (Kamieńska) 271, 347
- und Auxine, Wirkung auf Zellvermehrung und Stärkegehalt beim Blattabwurf von *Gossypium* (Bornman, Addicott et al.) 271, 45
- , einfacher Biotest (Fletcher u. Osborne) 271, 46
- und Chlorophyll-Synthese und Zerlegung (Artamonov) 270, 94
- und Diät bei *Apis* [Ins.] (Nation u. Robinson) 271, 56
- , diffusible, bei decapitierten Erbsen (Cohen, Robinson et al.) 271, 46
- und DNS-Synthese im Linsen-Epikotyl (Nitsan u. Lang) 270, 605
- von *Eichhornia crassipes* (Bhanja u. Sircar) 271, 273
- -induziertes Wachstum und „Wurzelfaktor“ bei *Salathypokotylen* (Rai u. Laloraya) 270, 504

- Wuchsstoffe, Gibberelline und Mitose-Hemmung und Zellstreckung bei *Lactuca* (Nitsan u. Lang) 270, 572
- -Nachweis in den Gametophyten von *Aneimia* (Schraudolf) 270, 607
- und Phloem-Differenzierung (De Maggio) 270, 232
- von *Saccharum officinale* (Most u. Vlitos) 271, 273
- -Sprühbehandlung, Einfluß auf Lagerungsqualität von Kaki-Früchten (Kitagawa, Sugiura et al.) 271, 495
- Wuchsstoffe, Hormonregulation des Wurzelwachstums (Mertz) 270, 100
- Wuchsstoffe, IES - Abbau und Citronensäure und L-Alanin (Loewenberg) 270, 229
- , Decarboxylierung in Weizen (Antonelli u. Daly) 270, 428
- - und Gibberellin-Biosynthese und Zink bei Gerste (Mašev u. Kutáček) 271, 345
- -induziertes Streckungswachstum und Manganionen bei *Avena-Koleoptilabschnitten* (Shibaoka u. Hurusawa) 270, 495
- und Phosphorgehalt der Wurzeln von *Lens* (Pilet u. Nowakowski) 271, 341
- , Verteilung in intakten Gurkenpflanzen (Bollag u. Galun) 270, 99
- -Wirkung, Polarität bei Siebröhren- und Xylemregeneration in *Coleus*- und *Tomatenstengeln* (Thompson u. Jacobs) 270, 231
- Wuchsstoffe, Kinetin und Analoge, quantitative Probe bei minimaler Konzentration (Rogozińska) 271, 46
- , Kinetin und Hemmer und Wachstum der Sojabohne (Blaydes) 271, 435
- , Kinetin und Orotat-Einbau in RNS-Fractionen isolierter Rettichblätter (Burdett u. Wareing) 270, 606
- , $8\text{-}^{14}\text{C}$ -Kinetin, Transport in Blattstielen (Lagerstedt u. Langston) 270, 607
- , Kinin aus Kalluszellen und Morphogenese bei Laubmoosen (Bauer) 271, 435
- , Phenole als Wachstumsregulatoren bei Pflanzen (Wain u. Taylor) 271, 435
- , Phytohormone und Keimung und Entwicklung bei *Farnprothallien* (Schraudolf) 271, 434
- und Protoplasten und Vakuolen (Gregory u. Coking) 271, 206
- -Regulierung der Samenruhe bei Hasel und Buche (Frankland u. Wareing) 271, 42
- , γ -[2,4,5-Trichlorphenoxy]buttersäure in Weizen- und Erbsensproßgewebe (Balayannis, Smith et al.) 270, 229
- , Wachstumsregulatoren und Wasser-Haushalt bei Feldbohnen (Sitnikova) 270, 601
- aus der Wurzel von *Eichhornia*, Wirkung auf Internodien von *Pisum* (Ganguly u. Sircar) 271, 45
- , Zeatin, ein neues Kinin, Blühinduzierung bei *Wolffia* (Maheshwari u. Venkataraman) 270, 509
- Wurzel und Äste von Dikotyledonen, Vorkommen von Reaktionsgewebe (Höster) 271, 308
- -Atmung und Herbizide bei *Sinapis* (Makovcová, Šindelář et al.) 270, 226
- , Ausbleiben der Bewurzelung und Natrium- oder Kalium-Überschuß bei *Chrysanthemum-Stecklingen* (Raabe u. Vlamis) 270, 507
- -Bildung, Auxin-Gehalt und Biosynthese phenolischer Verbindungen (Bastin) 271, 438
- -Bildung, auxininduzierte, Hemmung mit Histon und Antimetaboliten der RNS- und Proteinsynthese (Fellenberg) 270, 605
- -Bildung und Nucleinsäuregehalt bei Stecklingen junger etiolierter *Tomatenpflanzen* (Guillot) 270, 233
- , bioelektrische Oscillationen und Temperatur bei *Phaseolus* (Gunther u. Scott) 271, 437
- , Calcium-Resorption bei *Lupinus* und *Vicia faba* (Salsac) 270, 87
- -Druck-Ausscheidung und Temperatur (O'Leary) 270, 507
- -Exsudat von Erbsen und Sporenkeimung bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Kommehdahl) 270, 425
- , gebundenes Auxin bei *Eichhornia* (Mukherjee, Bhanja et al.) 271, 45
- , innere, als Festigungselement bei *Tillandsia* (Borchert) 270, 82
- , Ionentransport bei Keimpflanzen von Mais (Läuchli) 270, 494
- -Knöllchenbakterien von *Hyppophaea*, Eigenschaften (Kozlova, Badumian et al.) 270, 520
- , Knöllchenbildung und Salzresistenz bei Sojabohne und Luzerne (Bernstein u. Ogata) 270, 523
- -Meristeme, radiomimetische und radiosensibilisierende Effekte von 5-Bromuracil und 2-Aminopurin (Kaul u. Natarajan) 270, 237
- , Messung der Wanderung radioaktiver Ionen bei intakten Pflanzen (Emmert) 270, 87
- , mikrobieller Faktor bei der Phosphat-Aufnahme der Pflanzen (Bowen u. Rovira) 270, 600
- , Primär-, Wachstum und Versuchsanordnung Müllers bei *Arabidopsis* (Bonotto) 270, 504
- , Rhizosphäre-Bakterien, Einfluß auf Resistenz gegen Infektionen (Krezel) 270, 134
- -Rinde, Transport von Mineralsalzen (Ladonina) 271, 341
- , Röntgenstrahlen-Wirkung auf Zahl und Wachstum der Seitenwurzeln bei *Vicia* (Howard) 271, 439
- -Schäden durch Calciummangel bei Baumwollkeimpflanzen (Adams) 271, 491
- -Schäden durch parasitäre Pilze bei Zuckerrüben (Winner) 270, 282

- Wurzel-Spitzen, Änderungen in den Zellen durch Nährstoffmangel (Maróti u. Dér) 270, 601
- , Stoffwechsel in Malonat bei *Zea mays* (Lips u. Steer) 270, 492
- , System von Linaria, Morphologie und Anatomie (Charlton) 271, 308
- , Systeme der Pflanzen, Kalium- und Chlor-Wirkung (Udovenko) 270, 86
- , Temperatur und Entwicklung kleinfrüchtiger Sultana-Reben (Woodham u. Alexander) 270, 233
- , Temperatur und Licht, Wirkung auf den elektrischen Widerstand bei *Medicago* (Calder, McLeod et al.) 271, 437
- , Transaminasen-Aktivität bei *Lens* (Pilet u. Pathanasiades-Mercanton) 270, 502
- , Triosephosphat-Dehydrogenase (Liedtke u. Ohmann) 271, 172
- , Umgebung, Acidität und Ammonium-Assimilation bei *Phaseolus* (Barker, Volk et al.) 270, 92
- , Untersuchungen an *Anisodus luridus* (Jovanovics) 271, 310
- , Vegetationskegel von *Valeriana*-Arten (Szentpétery u. Sárkány) 271, 308
- , Wachstum, Hormon-Regulation (Mertz) 270, 100
- , Wachstum von Zuckerrohr und Sauerstoffmangel im Boden (Banath u. Monteith) 271, 111
- , von Wüstensträuchern, xerophytische Struktur (Ginzburg) 270, 578
- , „Wurzelfaktor“ bei gibberellininduziertem Wachstum bei *Salathypokotylen* (Rai u. Laloraya) 270, 504
- Xanthone in *Mammea americana* (Finnegan, Patel et al.) 271, 279
- Xanthurensäure, Bestimmung (Nowak u. Körner) 271, 390
- Xenon-Resonanzlampe für Photochemie von Flüssigkeiten (Miller u. Dacey) 271, 132
- Xylem, Holz-Bildung und Kambiumaktivität bei *Robinia* (Waise u. Fahn) 270, 101
- , Saftkonzentration bei Halophyten (Schlander, Bradstreet et al.) 270, 222
- , sekundäres, der Dipterocarpaceae, Anatomie (Gottwald u. Parameswaran) 270, 579
- , sekundäres, Feuchtigkeit, Verteilungsmuster bei *Acer* (Greenidge) 271, 340
- , Zellwände, Aufnahme von Radioaktivität bei Weizen (Pickett-Heaps) 270, 505
- Zähne, Backenzahnwechsel bei Katzen (Hemer) 271, 446
- , Enzymaktivität an Zahnkeimen [Homo] (Matthiesen) 270, 380
- , Kionoblastenzelle, Bedeutung [Mam.] (Park) 271, 421
- , Molaren, Blutversorgung im Periodontium bei Kaninchen (Kindlová) 271, 422
- , Polyodontie bei *Lynx lynx* [Mam.] (Hell) 271, 421
- Zähne, Pulpa, Plasma- und Gewebsmastzellen beim Hund (Sulzmann) 271, 422
- , Schmelz, Entkalkung [Homo] (Sundström) 271, 498
- , Zahncuticula (Hodson) 271, 422
- Zelldynamik im ovariellen Cyclus der Maus (Peters u. Levy) 271, 244
- Zellen, amakrine und horizontale in der Retina bei Teleostiern [Pisc.] (Selvin de Testa) 271, 27
- , antikörperbildende, Zirkulation (Sorkin u. Hulliger) 270, 119
- , bakterielle, Morphogenese (Pollard) 271, 286
- , chromosomales Heterochromatin, Funktion (Gazaryan) 271, 507
- , cystogene, Histochemie bei *Fasciola-Cercarien* [Trem.] (Dixon) 271, 414
- , Differenzierung des Blatts beim Getreide (Tuan, Hung et al.) 271, 435
- , Golgi-Apparat und Wasserausscheidung bei *Glaucozystis* [Alge] (Schnepf u. Koch) 270, 219
- , Körnchenzellen der Mollusken (Schmidt) 271, 22
- , Magen-, Terminalmembran bei Rotatorien (Mattern u. Daniel) 271, 19
- , Mechanismus der Verglasung des Wassers in Pflanzen (Tumanov u. Krasavtsev) 270, 232
- , Mikrotubuli der Blutplättchen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Haydon u. Taylor) 271, 38
- , Neoblasten, karyologische Befunde bei *Tricladen* [Turb.] (Benazzi) 271, 19
- , Nucleinsäuren- und Protein-Synthese nach Hydroxylamin [Mam.] (Bose u. Gothoskar) 270, 355
- , Parenchymzellen-Feinbau bei *Lacistorhynchus* [Cest.] (Lumsden) 271, 525
- , Plasmatocten, in vitro-Transformation bei Insekten (Gupta u. Sutherland) 271, 526
- , Plasmazellen und Lymphfollikel im Thymusrestkörper der Erwachsenen (Geissler u. Müller) 271, 427
- , Plasmazellen der Zahnpulpa beim Hund (Sulzmann) 271, 422
- , Plasmazustand und Ionen der Nährsalze (Aleksyev u. Abdurakhmanov) 270, 222
- , Ruhepotential und Licht bei grünen Pflanzen (Schilde) 270, 507
- , Schwärme, Zellbegrenzungen bei *Bacillus cereus* (Bisset) 271, 286
- , Streckungsphase und Nucleinsäuren bei Pflanzen (van Parijs) 271, 438
- , Umwandlung von Monocyten in Gewebekultur in Makrophagen, Epitheloidzellen und vielkernige Riesenzellen (Sutton u. Weiss) 271, 34
- , Veränderungen der Feinstruktur in den Kotedonen während der Keimung bei *Phaseolus* (Opik) 271, 44
- , Vitalfarbstoffe, Permeabilität und Speicherung (Honsell) 270, 228
- , Wechselwirkung mit Polyelektrolyten (Tunis u. Regelson) 271, 305

- Zellforschung, Zeitraffer-Mikrokinogerät (Price) 271, 501
- Zellhüllen von *Pseudomonas* [Bakt.], Mg^{++} -Phosphatide (Gordon u. MacLeod) 271, 289
- Zellkern-Apparat, Teilung und Konjugationsstadien von *Tracheloraphis*-Arten [Prot.] (Dragesco u. Raikov) 270, 372
- und Cilienentwicklung bei *Euplotes* [Prot.] (Diller) 271, 229
- , Cytophotometrie bei Leber von *Rana* (Alvarez u. Cowden) 271, 6
- , Degeneration bei *Polypodium* (Max) 271, 508
- , DNS-Gehalt während Zellstreckungsprozeß von *Pisum* (van Parijs u. Vandendriessche) 271, 5, 6
- der Eizelle von *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 270, 588
- , Interphase-Makronucleus bei *Urostyla* [Prot.] (Suganuma u. Inaba) 271, 522
- , Karyometrie am Infundibulum normaler und kastrierter Meerschweinchen (Barry) 271, 430
- , Makro- und Mikronucleus, DNS-Gehalt während Interphase (Kudrjavitsev) 271, 504
- , Makronucleus, Isolierung bei *Blepharisma* und *Spirostomum* [Prot.] (Saxena) 271, 502
- , Membran, Wachstum, und Mitochondrienbildung in Neuroblasten bei Hühnerembryonen (Pannese) 270, 391
- , Mikrotubuli bei *Nephrotoma* [Ins.] (Behnke u. Forer) 271, 509
- und Mitose-Spindel in Oogenese von *Oligotrophus* [Ins.] (Matuszewski) 270, 574
- , nucleolare „Kappen“ nach UV-Bestrahlung (Montgomery et al.) 271, 512
- , Nucleotid-Aufnahme durch DNS-Polymerase (v. Borstel et al.) 271, 502
- , RNS und Gedächtnis bei Ratten (Albert) 271, 582
- , Schädigung bei bestrahlten Thymocyten von Ratten (Whitfield u. Youdale) 271, 542
- , Steroidenzyme, Aktivitäten (Siebert, Dahm et al.) 271, 191
- , tubuläre Strukturen bei *Selaginella* (Mayer) 271, 507
- Zellkerne keimender Pollenkörner von *Triticum*, *Oryza* und *Zea mays* (Kihara u. Hori) 271, 237
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran, Calcium-Hemmung der ATPase-Aktivität bei Ratten (Epstein u. Whitam) 270, 114
- von Erythrocyten nach OsO_5 -Fixierung (Glaser et al.) 271, 426
- , Funktion der Plasmamembran in Spermatogonien bei *Tyroglyphidae* [Chel.] (Stroganova u. Monakhova) 276, 540
- , Grenzmembran der Purkinje-Zellen, färbische Darstellung [Mam.] (Lange) 270, 391
- , Permeabilität bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] (Jakubowska u. Piatkiewicz) 270, 544
- als Primärort der Insulinwirkung (Levine) 271, 554
- Zellmembran, Pumpe, Modell (Jardetzky) 271, 443
- , Sulfolididstoffwechsel (Davison u. Gregson) 271, 159
- , Untersuchung durch Kleinwinkelröntgenbeugung und Elektronenmikroskopie (Finean et al.) 271, 296
- und Vesikel der interstitiellen Zellen im Rattenhoden (Dessolle) 271, 425
- Zellorganellen, cytoplasmatische, in Endothelzellen, Morphometrie der Verteilung bei Ratten (Fuchs u. Weibel) 270, 387
- embryonaler Zellen bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 270, 588
- , intracelluläre, Catalysomen (Wigglesworth) 270, 341
- , pflanzliche, Isolierungsmedium (Honda et al.) 270, 289
- Zellphysiologie der Zinkresistenz bei *Silene* (Gries) 271, 85
- Zellsaft, Beschaffenheit und Anhäufung von organischen Säuren in Blattscheiben von Pflanzen (Tithianov, Stepanova et al.) 271, 344
- Zellstreckung, DNS-Gehalt im Zellkern von *Pisum* (van Parijs u. Vandendriessche) 271, 5, 6
- und Mitose-Hemmung durch Gibberellin bei *Lactuca* (Nitsan u. Lang) 270, 572
- Zellteilung und Digitonin bei *Allium* (Underbrink u. Olah) 270, 571
- von Gram-negativen Bakterien (Steed u. Murray) 270, 68
- , Längs- und Quer-, bei *Chlamydomonas* [Alge] (Geitler) 270, 199
- , Rate während der Herzrohr-Entwicklung bei Hühnerembryonen (Sissman) 270, 589
- bei Richtungskörperbildung [Mam.] (Selman) 270, 346
- Zelltypen-Einteilung der Langerhansschen Zellen aus Meerschweinchenhaut (Shukla) 271, 427
- der Magenschleimhaut beim Hund (Ritchie et al.) 271, 424
- Zellvakuolen, allgemeine Eigenschaften bei Tomaten (Gregory u. Cocking) 271, 206
- von Maiswurzeln, funktionelle Bedeutung und Enzyme (Matile) 270, 577
- Zellverknüpfung und polarisierte Verbindung bei *Hippospongia* [Porif.] (de Ceccatty) 271, 317
- Zellvermehrung und DNS-Synthese beim Embryo der Maus (Zavarzin, Samoshkina et al.) 270, 422
- Zellvolumen-Bestimmung von Mikroorganismen (Reid u. Frank) 271, 283
- Zellwand von Gram-negativen Bakterien (Steed u. Murray) 270, 68
- , Mucopolysaccharidsynthese, Penicillin-Wirkung (Araki, Shimada et al.) 270, 75
- Zimtsäure-Derivate, Stereoisomere, Blattapplikation bei *Sommerraps* (Kahnt) 270, 100
- , Derivate, Stereoisomere bei Pflanzenanalysen (Kahnt) 271, 278

- Zink-Akkumulation und Calcium, Magnesium, Phosphor und Eisen in Äpfeln (Kolesnik u. Tserevitinov) 271, 341
- und IES- und Gibberellinbiosynthese bei Gerste (Mašev u. Kutáček) 271, 345
- -Resistenz bei *Silene* (Gries) 271, 85
- und Vitamine, Zusammenspiel im Pflanzenstoffwechsel (Davydova) 270, 601
- Zinksulfat-Resistenz bei *Brachydanio*-Embryonen [Pisc.] (Skidmore) 270, 142
- Zoalen-Wirkung bei *Eimeria*-Infektion [Prot.] (Greuel) 270, 431
- Zoologie, Einführung in die gesamte (Hickman) 270, 433
- , Wissenschaft (Weisz) 270, 433
- Zoophysiologisches Praktikum, Anleitung (Clark) 270, 438
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- Zucht, Brunst-Zeiten beim Merino-Schaf (Prud'hon, Denoy et al.) 270, 471
- von *Crangon* [Crust.] (Meixner) 270, 242
- von *Equus przewalskii* [Mam.] (Garutt, Sokolow et al.) 270, 470
- , Massen-, von Chironomidae-Larven [Ins.] (Yount) 271, 84
- von Nematoda als Versuchstiere (Kämpfe u. Schmidt) 271, 1
- von Phasianinae [Aves] (Howes) 271, 2
- von *Pieris* [Ins.] (David u. Gardiner) 271, 2
- von *Pyrrhocoris* [Ins.] (Schlagbauer) 271, 2
- Zug s. a. Wanderung
- Zunge, Nicht-Geschmacksrezeptoren und Äthylalkohol bei Katzen (Hellekant) 271, 597
- Zwillingsgeburt bei *Odocoileus* [Mam.] (Haensel) 270, 517



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

L. Reimer

Elektronenmikroskopische Untersuchungs- und Präparationsmethoden

Von Dr. Ludwig Reimer,
apl. Professor
an der Universität Münster

2. erweiterte Auflage

Mit 247 Abbildungen
XII, 598 Seiten Gr.-8°. 1967
Gebunden DM 98,—
US \$ 24.50

Inhaltsübersicht: Untersuchungsmethoden: Elektronenoptische Grundlagen des Durchstrahlungsmikroskopes. Prinzipieller Aufbau des Durchstrahlungsmikroskopes. Andere Abbildungsverfahren. Messung wichtiger optischer Konstanten. Elektronenbeugung. Bildkontrast in amorphen Objekten. Phasenkontrast und verwandte Probleme. Bildkontrast in kristallinen Objekten. Präparatveränderungen unter Elektronenbestrahlung. Bildaufzeichnung und Intensitätsmessungen. Ermittlung der dritten Dimension von elektronenmikroskopischen Präparaten. Abbildung magnetischer und elektrischer Objektfelder. — Präparationsmethoden: Objektblenden und Trägernetze. Grundlagen der Hochvakuum- und Aufdampftechnik. Herstellung und Eigenschaften von Trägerfolien. Oberflächenabdrücke. Herstellung durchstrahlbarer Folien aus Metallen und anderen Kristallen. Präparation von Pulvern, Suspensionen, Stäuben und Aerosolen. Gewebefixation. Kontrastierung und histochemische Methoden. Einbettung. Ultramikrotomie. Präparation organischer Teilchen (Fraktionen, Homogenisate, Bakterien, Phagen und Viren). Autoradiographie. Monographien über Elektronenmikroskopie. Bezugsquellen-Nachweis. — Namen- und Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der Pflanzenphysiologie / Encyclopedia of Plant Physiology

in 18 Bänden
Herausgegeben von W. Ruhland
in Gemeinschaft mit E. Ashby, J. Bonner, M. Geiger-Huber,
W. O. James, A. Lang, D. Müller, M. G. Stälfelt

Band/
Vol. XIII

Der Stofftransport in der Pflanze Translocation in Plants

Bearbeitet von R. J. Helder, H. Fischer, W. Schumacher, J. Willenbrink.
Redigiert von W. Schumacher

Mit etwa 58 Abbildungen. Etwa 300 Seiten Gr.-8°. 1967
Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 108,80
US \$ 27.20
Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 136,—
US \$ 34.00

Band/
Vol. XVIII

Sexualität · Fortpflanzung Generationswechsel Sexuality · Reproduction Alternation of Generations

Bearbeitet von L. Bauer, W. Döpp, K. Esser, H. Ettl, H. Förster, C. Harte,
E. Haustein, M. Kapoor, K. Köhler, M. Kroh, H. F. Linskens, D. G. Müller,
K. Napp-Zinn, K. Neumann, U. Nürnberg-Krüger, A. Nygren, J. R. Raper,
F. Resende, G. Sörgel, H. A. v. Stosch, J. H. Taylor, H. Weber, W. Weber.
Unter Mitwirkung von J. Straub, redigiert von H. F. Linskens

Mit etwa 365 Abbildungen. Etwa 930 Seiten Gr.-8°. 1967
Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 278,40
US \$ 69.60
Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 348,—
US \$ 87.00

Bei Verpflichtung zur Abnahme des gesamten Handbuches gilt der Vorbestellpreis auch nach Erscheinen jedes Bandes weiter als Subskriptionspreis, jedoch ist jeder Band und Bandteil auch einzeln zum Ladenpreis käuflich.

■ Bitte Prospekt anfordern!